

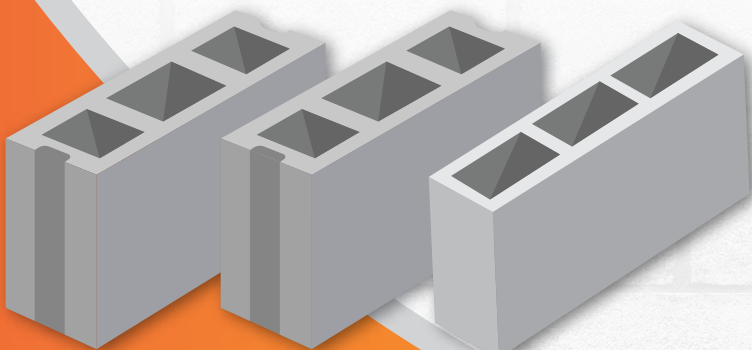


ครบเครื่อง

# “เรื่องอิฐบล็อก”

รวมทุกรื่องราวของอิฐบล็อกเอาไว้ ไม่ว่าจะเป็นข้อดี ข้อเสีย  
การใช้เลือกใช้งานรวมถึงเทคนิคการก่อสร้าง **ครบ จบ ในเล่มเดียว**

E-BOOK  
Content



# 00 สารบัญ

เรื่อง

หน้า

- |    |                                     |    |
|----|-------------------------------------|----|
| 01 | อิฐบล็อก คืออะไร? .....             | 01 |
| 02 | การผลิต อิฐบล็อก .....              | 03 |
| 03 | ประเภทของอิฐบล็อก .....             | 04 |
| 04 | อิฐบล็อก มอก. คืออะไร ? .....       | 08 |
| 05 | การเลือกใช้อิฐบล็อก แต่ละขนาด ..... | 12 |
| 06 | ข้อดี ข้อเสีย ของอิฐบล็อก .....     | 14 |
| 07 | ราคาอิฐบล็อก .....                  | 15 |
| 08 | สูตรคำนวณการใช้งานอิฐบล็อก .....    | 18 |
| 09 | เทคนิคการก่ออิฐบล็อก .....          | 21 |

# 01 อิฐบล็อก คืออะไร?



“อิฐ” ส่วนประกอบหลักในการสร้างบ้าน ตึก อาคาร หรือแม้แต่รั้วกันอาณาเขต ซึ่งปัจจุบันมีอิฐให้เลือกใช้หลากหลายชนิด หนึ่งในนั้นคือ **“อิฐบล็อก”** วัสดุสุดเรียบง่ายที่เราคุ้นเคยกันเป็นอย่างดี แถมยังเป็นที่ยอมรับในวงการก่อสร้าง ซึ่งจะเป็นเพราะอะไรนั้น มาทำความรู้จักอิฐบล็อกกันให้มากกว่านี้ดีกว่า กับ **“ครบเครื่องเรื่องอิฐบล็อก”** ที่จะรวมทุกเรื่องราวของอิฐบล็อกเอาไว้ ไม่ว่าจะเป็นข้อดี ข้อเสีย การใช้เลือกใช้งานรวมถึงเทคนิคการก่อสร้าง ครบ จบ ในเล่มเดียว

## อิฐบล็อกคืออะไร ?

อิฐบล็อก เป็นอิฐอีกหนึ่งชนิดที่นิยมใช้ในงานวงการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นบ้าน ผนังโรงงาน โกดัง อาคาร รั้ว กำแพงต่าง ๆ มีทั้งอิฐบล็อกธรรมดา และอิฐบล็อก มอก. ด้วยขนาดใหญ่ และราคาค่อนข้างถูก เหมาะกับงานก่อสร้างที่มีงบจำกัด หรือต้องการลดต้นทุน และลดระยะเวลาในการก่อสร้าง อิฐบล็อกส่วนใหญ่จะมีสีเทา เนื่องจากผลิตจากปูนซีเมนต์ ถูกออกแบบให้มีช่องกลวงตรงกลาง และมีรูพูนเล็ก ๆ กระจายทั่วพื้นผิวเพื่อประโยชน์ในการถ่ายเทอากาศ

# 01 อิฐบล็อก คืออะไร?



อิฐบล็อกไม่ได้ใช้ในงานก่อฉาบเพียงอย่างเดียวเท่านั้น แต่ยังสามารถนำไปก่อตกแต่งได้ เนื่องจากปัจจุบันได้มีการพัฒนาอิฐบล็อกให้เป็นอีกหนึ่งตัวเลือกในการนำไปใช้งานได้อย่างหลากหลาย จึงมีการผลิตอิฐบล็อกช่องลมขึ้นมา สำหรับรับลม และแสง **เพื่อระบายอากาศให้ถ่ายเทได้สะดวกยิ่งขึ้น** และมีการออกแบบลวดลายต่าง ๆ เพื่อเป็นตัวเลือกในการใช้งานมากขึ้น เช่น อิฐบล็อกช่องลมสี่ช่อง อิฐบล็อกช่องลมรูปไข่ อิฐบล็อกช่องลมลายดอกบัวลายหน้าเสือ ลายเกล็ดปลา รวมถึงอิฐบล็อกที่ใช้ตกแต่งพื้น อย่างบล็อกตัวหนอน บล็อกปูหญ้า และขอบคันหิน



# 02 การผลิต อิฐบล็อก



อิฐบล็อกจะมีคุณภาพดีหรือไม่ ขึ้นอยู่กับ **2 ปัจจัยหลัก** คือ วัสดุในการผลิต อย่างปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ต้องเป็นชนิดที่ 1 และต้องเป็นปูนใหม่ หินฝุ่น หรือทรายหยาบ ขนาดไม่เกิน 3 มิลลิเมตร **เพื่อไม่ให้อิฐบล็อกมี รุพรมมากเกินไป** และผสมกับน้ำสะอาด ที่ไม่มีความเป็นกรด หรือด่าง หรือสารอื่น ๆ เจือปน กับกระบวนการผลิตที่พิถีพิถัน ได้มาตรฐาน

## ขั้นตอนการผลิตอิฐบล็อก

- 1 ผสมปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ กับหินฝุ่น หรือทรายหยาบในเครื่องผสมคอนกรีต คลุกเคล้าให้ส่วนผสมเข้ากัน
- 2 เติมน้ำสะอาดลงไปในปริมาณที่เหมาะสมตามการคำนวณของผู้ผลิต แล้วให้เครื่องกวบส่วนผสมทั้งหมดให้เข้ากันดี
- 3 ลำเลียงส่วนผสมทั้งหมด ผ่านสายพานลำเลียง เพื่อเข้าเครื่องอัด
- 4 อัดขึ้นรูปในเครื่องจักรทันสมัย ด้วยแรงสั่นสะเทือนสูง ทำให้อิฐบล็อกมีความหนาแน่น
- 5 นำอิฐบล็อกไปตากในที่ร่ม หรือบ่มด้วยการรดน้ำ เพื่อไม่ให้อิฐบล็อกแห้งเร็วเกินไป ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงของตัวอิฐ
- 6 รอส่วนผสมแห้ง 2-3 วัน สามารถนำไปใช้งานได้ทันที



# 03 ประเภท ของอิฐบล็อก

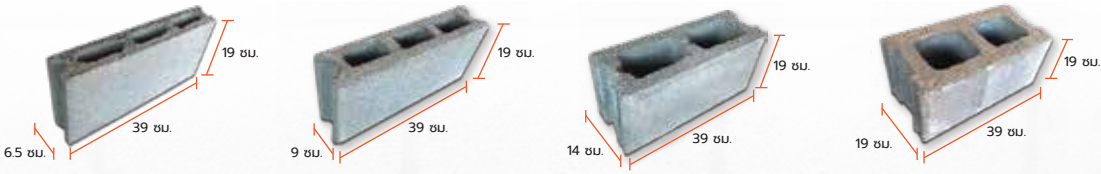

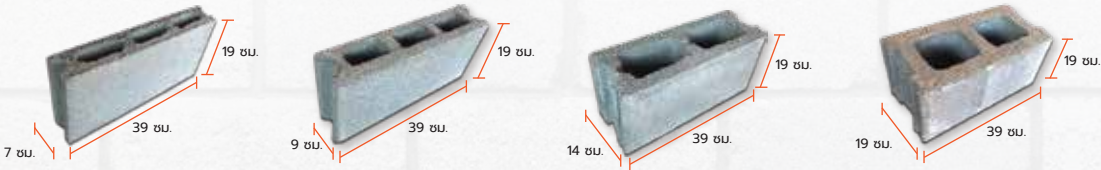
## 1 อิฐบล็อกธรรมดา

อิฐบล็อกทั่วไป ปัจจุบันมีขนาดทั้งหมด 4 ขนาด คือขนาดความหนา 6.5 ซม. หรือ 7 ซม. ขนาดความหนา 9 ซม. ขนาดความหนา 14 ซม. และ ขนาดความหนา 19 ซม. โดยมีความกว้าง 19 ซม. และความยาว 39 ซม. เท่า ๆ กัน แตกต่างกันที่ขนาดของความหนา เหมาะกับงานก่อสร้างทั่วไปที่ไม่ต้องการความแข็งแรงมาก เช่น ผนังที่พิกอาศัย อาคารทั่วไป รั้ว หรือกำแพงที่กั้นอาณาเขต แต่ไม่เหมาะกับงานเดินท่อไฟ ท่อประปาในผนัง

### อิฐบล็อก มอก.

อิฐบล็อกที่มีคุณภาพตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด มีทั้งหมด 2 ประเภท คือ **อิฐบล็อก มอก. 57-2533** ประเภทคอนกรีตบล็อกรับน้ำหนัก และ **อิฐบล็อก มอก. 58-2533** ประเภทคอนกรีตบล็อกไม่รับน้ำหนัก จะมีความหนาที่ได้มาตรฐาน เนื้อคอนกรีตหนาแน่นสูง แข็งแกร่ง และดูดซึมน้ำน้อยกว่าอิฐบล็อกธรรมดา

มีให้เลือกใช้ 4 ขนาด คืออิฐบล็อก มอก. หนา 7 ซม. อิฐบล็อก มอก. หนา 9 ซม. อิฐบล็อก มอก. หนา 14 ซม. และ อิฐบล็อก มอก. หนา 19 ซม. โดยมีความกว้าง 19 ซม. และความยาว 39 ซม. เท่า ๆ กัน เหมาะกับงานก่อสร้างที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติทนต่อแรงกดทับ สามารถรับน้ำหนักได้ดี และทนต่อความเปลี่ยนแปลงของอากาศภายนอกได้ นิยมใช้งาน ในอาคารหน่วยงานราชการ , โกดังเก็บสินค้าตามโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ เพื่อให้ตัวอาคารมีความแข็งแรง และยืดอายุการใช้งานได้ยาวนานกว่า อิฐบล็อกธรรมดาทั่วไป

<b>อิฐบล็อก ธรรมดา</b>	
<b>อิฐบล็อก มอก.</b>  <b>มอก. 57-2533</b> <b>มอก. 58-2533</b>	



มาตรฐานอุตสาหกรรม มีใบรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

# 03 ประเภท ของอิฐบล็อก

## 2 อิฐบล็อกช่องลม

อิฐบล็อกที่มีคุณสมบัติเป็นช่องรับลม และรับแสง เดิมทีนิยมในการก่อตกแต่ง เป็นช่องระบายอากาศใน ห้องน้ำ แต่ปัจจุบันสามารถนำมาประยุกต์ใช้ตกแต่งบ้านในสไตล์โมเดิร์น กันสมัยได้ ด้วยรูปลักษณะที่เหลี่ยม และ สีโทนสว่าง จึงนิยมอย่างมากในการนำไปก่อเป็นกำแพงภายนอก หรือฉากรั้วเพื่อความสวยงาม และช่วยสร้าง มิติให้กับสถานที่

อิฐบล็อกช่องลมมีทั้งรูปทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส และรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ตรงกลางจะเป็นช่องกลวงรูปร่าง ที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการออกแบบ แต่มักเป็นรูปทรงเรขาคณิตเรียบง่าย เช่น ช่องสี่เหลี่ยม วงกลม หรือวงรี



บล็อกสี่เหลี่ยม (ล๊อบแล) 7 ซม.  
ขนาด 7X19X39 ซม.



บล็อกสี่เหลี่ยม (ล๊อบแล) 9 ซม.  
ขนาด 9X19X39 ซม.



บล็อกช่องลมโปร่ง  
ขนาด 9x19x19 ซม.



บล็อกช่องลมโปร่งคู่  
ขนาด 7X19X39 ซม.



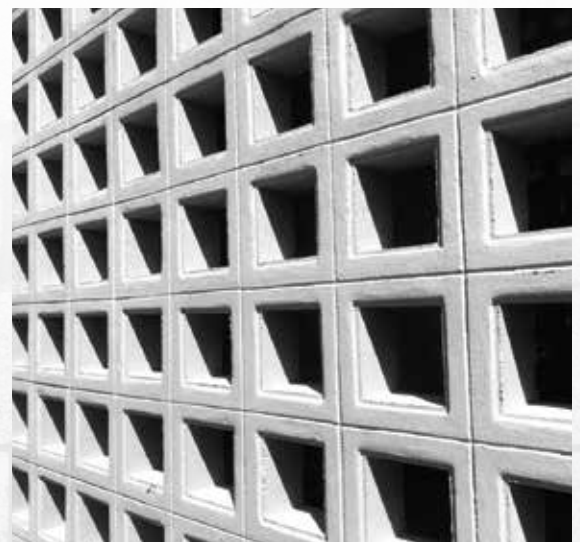
บล็อกช่องลมปรือกลม  
ขนาด 7X19X39 ซม.



บล็อกช่องลมสี่ช่องเหลี่ยม  
ขนาด 7X19X39 ซม.



บล็อกช่องลมรูปไข่ 7 ซม.  
ขนาด 7X19X39 ซม.



# 03 ประเภท ของอิฐบล็อก

## 3 อิฐบล็อกช่องลมลาย

เป็นอิฐบล็อกที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับอิฐบล็อกช่องลม คือรับลม และรับแสงจากภายนอก แต่อิฐบล็อกช่องลมลาย จะมีลวดลายที่วิจิตร สวยงาม ปรานีต และซับซ้อนกว่าอิฐบล็อกช่องลมธรรมดา เช่น อิฐบล็อกช่องลมลายเกล็ดปลา ลายหน้าเสือ ลายข้าวหลามตัดคู่ ลายหุกระต่าย ลายดอกบัว และลายการบินไท เหมาะกับการนำไปใช้เป็นช่องลมของห้องน้ำ หรือผนัง กำแพงวัด ศาลเจ้า หรือสถานที่อื่น ๆ ตามความชอบ ช่วยทำให้สถานที่เรียบ ๆ มีความโดดเด่นขึ้นมา



บล็อกลายข้าวหลามตัดคู่  
ขนาด 7x19x39 ซม.



บล็อกลายการบินไท  
ขนาด 7x19x39 ซม.



บล็อกลายหน้าเสือ  
ขนาด 7x19x39 ซม.



บล็อกลายเกล็ดปลา  
ขนาด 7x19x39 ซม.



บล็อกลายหุกระต่าย  
ขนาด 7x19x39 ซม.



บล็อกลายโบว์ลิ่ง  
ขนาด 7x19x39 ซม.



บล็อกลายดอกบัว  
ขนาด 7x19x39 ซม.



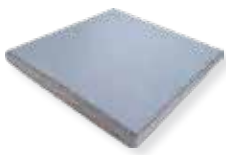


# 03 ประเภท ของอิฐบล็อก

## 4 อิฐบล็อกปูพื้น และขอบคั่นหิน

จัดอยู่ในหมวดของอิฐบล็อกอีกหนึ่งประเภท ใช้สำหรับการตกแต่ง เช่น นำมาปูพื้นทางเดิน ลานอเนกประสงค์ มีทั้งแบบทึบ อย่างบล็อกตัวหนอน บล็อกปูพื้นหกเหลี่ยม บล็อกปูพื้นสี่เหลี่ยม และแบบมีรูกลวง ที่นิยมนำไปปูแทรกกับต้นหญ้า หรือปูเพื่อให้หญ้าขึ้นมาอย่างเป็นระเบียบ มองแล้วสบายตา สวยงาม ใช้งานง่าย ปรับแต่งลวดลายได้ตามใจชอบ และมีสีให้เลือกใช้ได้ตามความต้องการ ไม่ว่าจะเป็นสีส้ม สีเทา สีแดง และสีอื่น ๆ ซึ่งสามารถสั่งผลิตได้

นอกจากนี้ยังมีขอบคั่นหินที่สามารถนำไปใช้งานร่วมกัน เช่นการนำไปกันขอบทางเท้าให้เรียบร้อย กันช่องว่างใต้ตัวบ้านเนื่องจากการทรุดตัวของดิน หรือล้อมเป็นแปลงสำหรับปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ก็สวยงามไปอีกแบบ



บล็อกคอนกรีตปูทางเดิน  
ขนาด 5X40X40 ซม.



ขอบคั่นหินใหญ่ ทรงมน  
ขนาด 15X30X100 ซม.



บล็อกปูหญ้า  
ขนาด 8X25X40 ซม.



# 04 อิฐบล็อก มอก. คืออะไร ?

รู้หรือไม่ อิฐบล็อก หรือคอนกรีตบล็อก ที่เราใช้กันอยู่ทุกวันนี้ ก็มี มอก. ด้วย ซึ่งข้อดีของอิฐบล็อก มอก. คือแข็งแรง ทนทานกว่าอิฐบล็อกทั่วไป และมีมาตรฐานตามที่สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนด จึงสามารถนำไปใช้งานได้อย่างมั่นใจ เพราะผ่านการตรวจสอบคุณภาพมาแล้ว ว่าแต่อิฐบล็อก มอก. นั้น มีที่ประเภทกัน แล้วแต่ละประเภทมีความแตกต่างกันอย่างไร ในบทความนี้พี่อิฐได้รวบรวมคำตอบไว้แล้ว ตามมาดูกันเลย

## ประเภทของอิฐบล็อก มอก.

มอก. ของอิฐบล็อก ตามที่สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมกำหนดนั้น มีทั้งหมด 4 ประเภท ซึ่งแยกตามคุณสมบัติดังนี้ อิฐบล็อก **มอก. 57-2533 (คอนกรีตบล็อกกลวงรับน้ำหนัก)** และอิฐบล็อก **มอก. 58-2533 (คอนกรีตบล็อกกลวงไม่รับน้ำหนัก)** อิฐบล็อก **มอก.59-2516 (อิฐคอนกรีต)** และ อิฐบล็อก **มอก. 60-2516 (คอนกรีตบล็อกเชิงตันรับน้ำหนัก)** แต่พี่อิฐจะขอแนะนำสำหรับอิฐบล็อก มอก. 57-2533 และ อิฐบล็อก มอก. 58-2533 ที่มีรูปร่าง ลักษณะภายนอกเหมือนกัน แต่มีคุณสมบัติที่ต่างกัน

### 1) อิฐบล็อก มอก. 57-2533

คือ คอนกรีตบล็อกกลวงรับน้ำหนัก ลักษณะทั่วไปต้องปราศจากรอยแตกร้าว หรือมีร่องรอยชำรุดที่จะเป็นอุปสรรคต่อการก่อ เป็นเหตุให้สิ่งก่อสร้างเกิดการเสียหาย ไม่แข็งแรง และต้องมีผิวสัมผัสหยาบพอที่จะสามารถยึดจับปูนก่อ ฉาบ และปูนแต่งได้อย่างดี นอกจากนี้การที่อิฐบล็อก มอก.57-2533 สามารถมีรอยบิ่นเล็กน้อยถือเป็นเรื่องที่ยอมรับได้ แต่รอยบิ่นจะต้องมีความยาวไม่เกิน 25 มิลลิเมตร

คอนกรีตบล็อกรับน้ำหนัก แบ่งออกเป็น 3 ชั้นคุณภาพ ดังต่อไปนี้

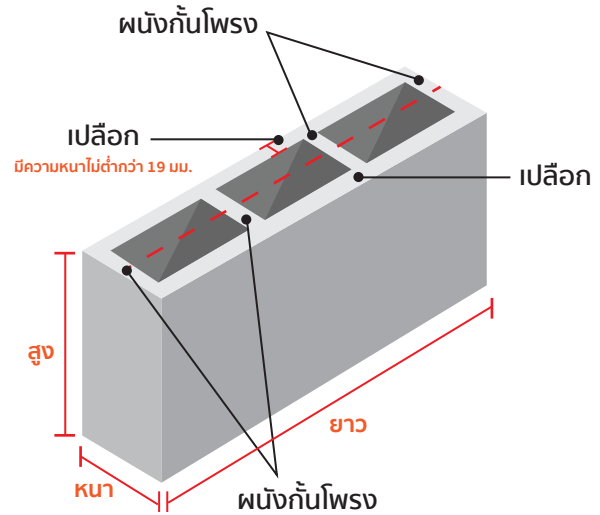
<b>ชั้นคุณภาพ ก</b>	ใช้สำหรับก่อกำแพงภายนอก โดยไม่มีการฉาบปิดผิวแต่อย่างใด ซึ่งต้องไม่เกิดความเสียหาย แม้ต้องเผชิญกับความชื้นจากใต้ดิน หรือน้ำฝน
<b>ชั้นคุณภาพ ข</b>	ใช้สำหรับก่อกำแพงภายนอก โดยมีการฉาบ หรือทาสีเคลือบ ปกปิดผิว
<b>ชั้นคุณภาพ ค</b>	ใช้สำหรับก่อกำแพงภายใน หรือภายนอก เหนือระดับดิน โดยที่มีการปิดผิว ป้องกันความเสียหายเนื่องจากดินฟ้าอากาศ

# 04 อิฐบล็อก มอก. คืออะไร ?

ขนาดของอิฐบล็อก มอก. 57-2533 มีหลากหลายขนาด ตามตารางด้านล่าง และทุกขนาดสามารถคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน หรือน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร วัดได้จากเครื่องมือวัดที่มีความละเอียดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

ขนาดของอิฐบล็อก มอก.57-2533 หนา x สูง x ยาว (มิลลิเมตร)
90 x 190 x 190
140 x 190 x 190
190 x 190 x 190
90 x 190 x 290
140 x 190 x 290
190 x 190 x 290
90 x 190 x 390
140 x 190 x 390
190 x 190 x 390

เปลือกของอิฐบล็อก มอก.57-2533 ต้องมีความหนาไม่ต่ำกว่า 19 มม.



**หมายเหตุ** ขนาดคอนกรีตบล็อกรับน้ำหนักที่กำหนดเป็นขนาดที่ออกแบบเพื่อให้เป็นไปตามระบบการประสานทางพิทัดในงานก่อสร้างอาคาร

ความหนาของเปลือก และผนังกันโพรงต้องเป็นไปตามที่กำหนด และมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน หรือน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ซึ่งสามารถดูได้ตามตารางด้านล่าง

ความหนาของเปลือก และผนังกันโพรง อิฐบล็อก มอก. 57-2533			
ความหนาระบุของก้อน	ความหนาของเปลือกต่ำสุด	ความหนาของผนังกันโพรง	
		ผนังกันโพรงต่ำสุด	ความหนาของผนังกันโพรงเทียบเท่าต่ำสุดต่อความยาว 1 เมตร
90 มม.	19 มม.	19 มม.	135 มม.
140 มม.	25 มม.	25 มม.	185 มม.
190 มม.	31 มม.	25 มม.	185 มม.

# 04 วัตถุประสงค์ มอก. คืออะไร ?

## ค่าความต้านแรงอัด วัตถุประสงค์ มอก. 57-2533

ชั้น คุณภาพ	เฉลี่ยจากพื้นที่รวม		เฉลี่ยจากพื้นที่สุกรี	
	เฉลี่ยจาก คอนกรีตบล็อก (5 ก้อน)	คอนกรีตบล็อก แต่ละก้อน	เฉลี่ยจาก คอนกรีตบล็อก (5 ก้อน)	คอนกรีตบล็อก แต่ละก้อน
ก	7	5.5	14	11
ข	7	5.5	-	-
ค	5	4	-	-

## ค่าการดูดกลืนน้ำ วัตถุประสงค์ มอก. 57-2533 (กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

น้ำหนักคอนกรีตเมื่ออบแห้ง กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

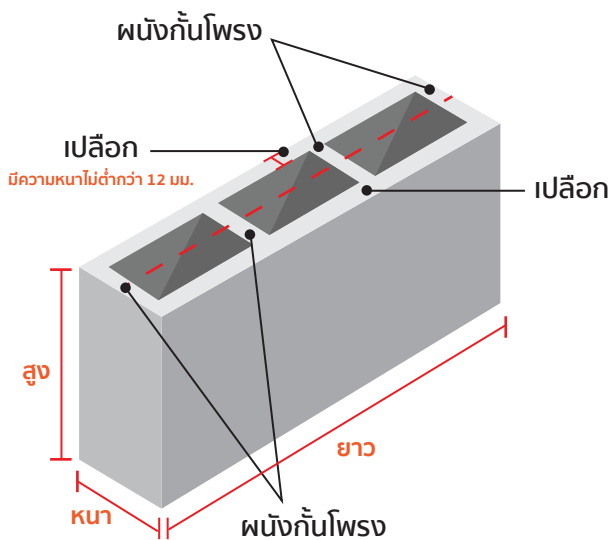
ชั้น คุณภาพ	1,680 และ น้อยกว่า	1,681 และ 1,760	1,761 และ 1,840	1,841 และ 1,920	1,921 และ 2,000	มากกว่า 2,000
ก	240	224	208	192	176	160
ข	288	272	256	240	224	208
ค	-	-	-	-	-	-

# 04 อิฐบล็อก มอก. คืออะไร ?

## 2) อิฐบล็อก มอก. 58-2533

คือ คอนกรีตบล็อกกลวงไม่รับน้ำหนัก ลักษณะทั่วไปตามที่สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กำหนดนั้น มีความคล้ายคลึงกับลักษณะของคอนกรีตบล็อกกลวงรับน้ำหนัก คือต้องปราศจากรอยแตก ร้าว หรือมีร่องรอยชำรุดที่จะเป็นอุปสรรคต่อการก่อ เป็นเหตุให้สิ่งก่อสร้างเกิดการเสียหาย ไม่แข็งแรง และต้องมีผิวสัมผัสหยาบพอที่จะสามารถยึดจับปูนก่อ ฉาบ และปูนแต่งได้อย่างดี ซึ่งสามารถมีรอยบิ่นเล็กน้อยได้ แต่ต้องเป็นรอยที่มีความยาวไม่เกิน 25 มิลลิเมตร ขนาดของอิฐบล็อก มอก. 58-2533 มีหลากหลายขนาด ตามตารางด้านล่าง ทุกขนาดสามารถคลาดเคลื่อนได้ไม่เกิน หรือน้อยกว่า 2 มิลลิเมตร และความหนาของเปลือก ต้องไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร วัดได้จากเครื่องมือวัดที่มีความละเอียดเป็นหน่วยมิลลิเมตร

ความหนาของเปลือก และผนังกันโพรง  
อิฐบล็อก มอก.58-2533



### ขนาดของอิฐบล็อก มอก. 58-2533 หนา x สูง x ยาว (มิลลิเมตร)

ขนาดของอิฐบล็อก มอก. 58-2533 หนา x สูง x ยาว (มิลลิเมตร)
70 x 190 x 190
90 x 190 x 190
140 x 190 x 190
190 x 190 x 190
70 x 190 x 290
90 x 190 x 290
140 x 190 x 290
190 x 190 x 290
70 x 190 x 390
90 x 190 x 390
140 x 190 x 390
190 x 190 x 390



# 05 การเลือกใช้อิฐบล็อก แต่ละขนาด

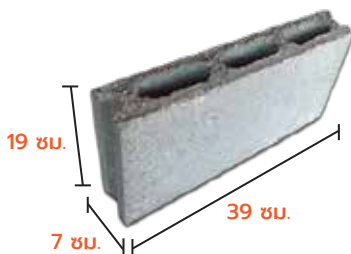
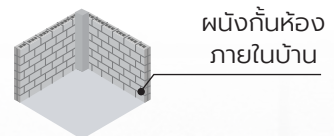


อิฐบล็อกมีหลากหลายขนาด ซึ่งแต่ละขนาดนั้นมีคุณสมบัติที่แตกต่างกันออกไป เพราะฉะนั้นคุณควร **เลือกอิฐบล็อกให้เหมาะสมกับการใช้งาน** เพื่อให้งานของคุณออกมามีประสิทธิภาพมากที่สุด

## คุณสมบัติ

ที่ไม่ต้องการความแข็งแรงมากไม่ต้องรับน้ำหนัก หรือกระทบ กระเทือนจากปัจจัยภายนอก เช่น ผนังกันห้องภายในบ้าน อาคารต่าง ๆ

## ใช้ก่อ

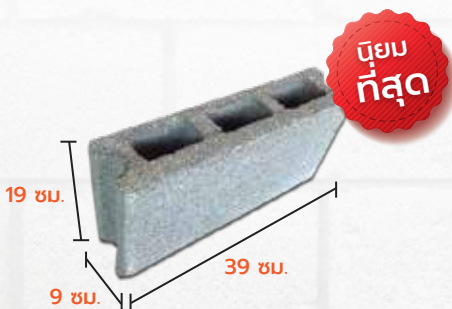
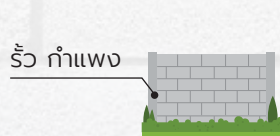


อิฐบล็อกหนา 7 ซม.

## คุณสมบัติ

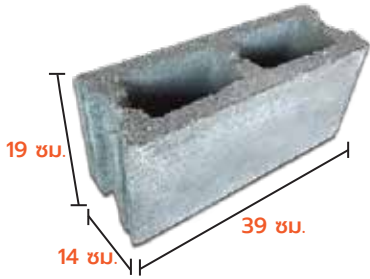
มีผนังกันโพรงที่หนาขึ้น ทำให้มีความแข็งแรงมาก สามารถรับน้ำหนักได้ และไม่จำเป็นต้องฉาบผนัง

## ใช้ก่อ



อิฐบล็อกหนา 9 ซม.

# 05 การเลือกใช้อิฐบล็อก แต่ละขนาด



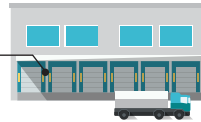
อิฐบล็อก หน้า 14 ซม.

## คุณสมบัติ

เหมาะสำหรับอาคารที่ **ต้องการความแข็งแรง** และทนทานต่อแรงสั่นสะเทือนจากเครื่องจักรที่ทำงานอยู่ตลอดเวลา นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติในการทนไฟมากขึ้น

### ใช้ก่อ

โรงงาน  
อุตสาหกรรม



โกดัง

## คุณสมบัติ

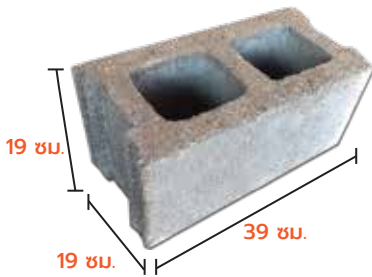
เป็นอิฐบล็อกขนาดที่ **แข็งแรงที่สุด** เหมาะกับก่อก่อสร้างที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ สามารถรับน้ำหนักได้ และทนทานต่อแรงกระแทกจากปัจจัยภายนอก

### ใช้ก่อ

อาคารพาณิชย์



โรงงานอุตสาหกรรม



อิฐบล็อก หน้า 19 ซม.

สำหรับงานก่อสร้างที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ แต่ก็ยังต้องการประหยัดงบประมาณ พี่อิฐก็ขอแนะนำให้เลือกใช้อิฐบล็อก มอก. นะครับ ซึ่งมีขนาดเท่ากับอิฐบล็อกทั่วไปเลย แต่มีคุณภาพที่ได้มาตรฐาน และมีความแข็งแรงมากกว่า

อิฐบล็อก มอก.57-2533 คอนกรีตบล็อกกลวงรับน้ำหนัก ใช้สำหรับผนังภายนอก หรือภายในอาคาร มีความแข็งแรงมาก **สามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 50 -100 ตัน ต่อ 1 ก้อน** ขึ้นอยู่กับความหนาของอิฐบล็อกที่เลือกใช้ และมีคุณสมบัติทนความร้อนได้นานกว่าอิฐบล็อกทั่วไป นิยมใช้ในงานราชการ ผนังโรงงาน อุตสาหกรรม ผนังโกดังขนาดใหญ่

อิฐบล็อก มอก.58-2533 คอนกรีตบล็อกกลวงไม่รับน้ำหนัก เหมาะสำหรับก่อผนังภายในที่ต้องการผนังคุณภาพสูง **ดูดซึมน้ำน้อย กันเสียงได้ดี และทนไฟได้ 4 ซม.** เช่น ผนังบ้าน อาคาร หอประชุม อาคารจัดแสดงงานต่าง ๆ

# 06 ข้อดี ข้อเสีย ของอิฐบล็อก

หลังจากที่ได้ทำความรู้จักกับอิฐบล็อกกันไปแล้ว ไม่ว่าจะเป็นคุณสมบัติ หรือการผลิต รวมถึงประเภทที่มีมากมายให้เลือกใช้ ตอนนี้เรามาดูกันดีกว่าว่า อิฐบล็อกนั้นมีข้อดีอะไรที่ทำให้หลายคนเลือกใช้ และมีข้อเสียอะไรบ้าง ที่ควรระวัง

## ข้อดีของอิฐบล็อก

- 1 **ช่วยลดระยะเวลาในการก่อสร้าง** งานเสร็จเร็ว เนื่องจากอิฐบล็อกนั้นมีขนาดใหญ่
- 2 **ช่วยลดงบประมาณในการก่อสร้าง** แน่แน่นอนว่า เพราะอิฐบล็อกมีขนาดที่ใหญ่กว่าอิฐแดง อิฐมวล จึงใช้จำนวนน้อย และเมื่อการก่อสร้างดำเนินไปอย่างรวดเร็ว ก็จะช่วยลดค่าแรงของช่างลงไปได้ด้วย
- 3 **พบปัญหาเรื่องการก่อฉาบน้อย** หาช่างได้ง่าย เพราะเป็นการก่ออิฐที่ช่างทั่วไปถนัด หาซื้ออิฐบล็อกได้ง่าย เพราะใช้เครื่องจักรในการผลิตได้เป็นจำนวนมาก

## ข้อเสียของอิฐบล็อก

- 1 **ความแข็งแรง** และความสามารถในการรับแรงกดอยู่ในระดับน้อย ถึงปานกลาง เมื่อเทียบกับอิฐชนิดอื่น ๆ อย่างอิฐแดง
- 2 **กันเสียงรบกวนจากภายนอกได้น้อย** เพราะรูพรุนเล็ก ๆ ที่กระจายอยู่ทั่วทั้งก้อน แต่ในกรณีที่ไม่ได้นำไปก่อผนังที่พิกอาศัย ที่ต้องการการเป็นส่วนตัว ไม่มีเสียงรบกวน ข้อเสียตรงนี้ก็ไม่มีปัญหาครับ
- 3 **มีโอกาสรั่วซึมได้สูง** หากไม่มีการฉาบปูนที่ได้มาตรฐาน หรือการนำอิฐบล็อกไปก่อโดยไม่ทำการฉาบปิดกั้นภายนอก
- 4 **ตอก เจาะ แหว่นได้ยาก** เพราะด้านในค่อนข้างเปราะบาง และไม่เหมาะกับงานเดินท่อสายไฟ ก่อประปาในผนัง





# 07 ราคา อิฐบล็อก

อย่างแรกเลย ในการเลือกซื้ออิฐบล็อก สิ่งที่หลาย ๆ คน คำนึงถึงนั้นคงเป็นเรื่องของราคาที่จะเป็นตัวช่วยในการคำนวณงบประมาณ และการตัดสินใจที่จะซื้อ ในบทความนี้พี่อิฐเลยรวบรวมราคาอิฐบล็อกหน้า 7 ซม. ย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่ปี 2561 - 2563 มาให้ทุกคนได้ดูกันครับ ซึ่งราคานี้เป็นราคากลางจากกรมการศัาภายใน ที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าขนส่ง รวมถึงเป็นเพียงราคาของอิฐบล็อกแค่ขนาดเดียว ที่ผลิตและจำหน่ายจากโรงงานในพื้นที่ภาคกลางเท่านั้นนะครับ

## ราคาเฉลี่ยของอิฐบล็อก ขนาด 7x19x39 ซม. ปี 2561 (บาท)

จังหวัด	เดือน พ.ย - ก.พ.	เดือน มี.ค. - มิ.ย.	เดือน ก.ค. - ต.ค.
กรุงเทพมหานคร	6.50	6.50	6.50
ชัยนาท	4.99	4.99	4.99
นครนายก	5.92	5.92	5.92
นครปฐม	4.11	4.11	4.11
พระนครศรีอยุธยา	4.21	4.21	4.21
เพชรบุรี	5.38	5.38	5.38
ลพบุรี	4.93	4.93	4.93
สมุทรสงคราม	5.75	5.75	5.75
สมุทรสาคร	5.14	5.14	5.14
สระบุรี	4.67	4.67	4.67
สิงห์บุรี	6.31	6.08	6.08
สุพรรณบุรี	7.59	7.71	7.59
อ่างทอง	9.43	9.00	9.00
ราชบุรี	4.67	4.21	4.67
กาญจนบุรี	15.89	15.89	15.89

หมายเหตุ ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าขนส่ง

# 07 ราคา อิฐบล็อก

## ราคาเฉลี่ยของอิฐบล็อก ขนาด 7x19x39 ซม. ปี 2562 (บาท)

จังหวัด	เดือน พ.ย - ก.พ.	เดือน มี.ค. - มิ.ย.	เดือน ก.ค. - ต.ค.
กรุงเทพมหานคร	6.75	6.50	6.75
ชัยนาท	4.99	4.99	4.99
นครนายก	5.92	5.92	5.92
นครปฐม	4.11	4.11	4.11
พระนครศรีอยุธยา	4.21	4.21	4.21
เพชรบุรี	5.38	5.38	5.38
ลพบุรี	4.93	4.93	4.93
สมุทรสงคราม	5.75	5.75	5.75
สมุทรสาคร	5.14	5.14	5.14
สระบุรี	4.67	4.67	4.67
สิงห์บุรี	6.08	6.08	6.08
สุพรรณบุรี	-	-	-
อ่างทอง	4.67	4.67	4.67
ราชบุรี	5.61	5.61	5.61
กาญจนบุรี	15.89	15.89	15.89

**หมายเหตุ** ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าขนส่ง

# 07 ราคา อิฐบล็อก

## ราคาเฉลี่ยของอิฐบล็อก ขนาด 7x19x39 ซม. ปี 2563 (บาท)

จังหวัด	เดือน พ.ย - ก.พ.	เดือน มี.ค. - มิ.ย.	เดือน ก.ค. - ต.ค.
กรุงเทพมหานคร	7.00	7.00	7.00
ชัยนาท	4.99	4.99	4.99
นครนายก	5.92	5.92	5.92
นครปฐม	4.11	4.11	4.11
พระนครศรีอยุธยา	4.21	4.21	4.21
เพชรบุรี	5.26	5.38	5.14
ลพบุรี	4.93	4.93	4.93
สมุทรสงคราม	5.75	5.75	5.75
สมุทรสาคร	5.14	5.14	5.14
สระบุรี	4.67	4.67	4.67
สิงห์บุรี	6.31	6.08	6.08
สุพรรณบุรี	9.35	9.35	9.35
อ่างทอง	4.67	4.67	4.67
ราชบุรี	5.61	5.61	5.61
กาญจนบุรี	15.89	15.89	15.89

ข้อมูลอ้างอิงจาก กลุ่มมาตรฐานข้อมูลและดัชนีเศรษฐกิจการค้า กองดัชนีเศรษฐกิจการค้า

สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ : สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564

สำหรับอิฐบล็อก ขนาด 9 ซม. 14 ซม. และ 19 ซม. จะมีราคาที่เพิ่มขึ้นจากขนาดที่เล็กกว่าประมาณ 2-5 บาท หรือในบางพื้นที่อาจมีราคาที่เพิ่มขึ้นเป็นเท่าตัว ส่วนหนึ่งอาจเป็นเพราะวัสดุ และกระบวนการผลิตที่แตกต่างกัน รวมถึงสภาพอากาศที่อาจจะไม่เอื้ออำนวยต่อการผลิต

# 08 สูตรคำนวณ การใช้งานอิฐบล็อก



งานก่อผนัง เป็นงานที่สำคัญรองจากงานโครงสร้างรับน้ำหนัก เพราะฉะนั้นจึงต้องใช้ช่างที่เชี่ยวชาญ และมีฝีมือ มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานวัสดุนั้น ๆ ยิ่งเรื่องจำนวนที่ใช้ด้วยแล้วยิ่งไม่ควรพลาด พี่อิฐเลยอยาก จะแชร์สูตรคำนวณการใช้อิฐบล็อกให้เพียงพอต่อพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อจะเป็นประโยชน์กับพี่ ๆ ช่างให้ทำงาน ง่ายขึ้นครับ

## จำนวนอิฐบล็อกต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร

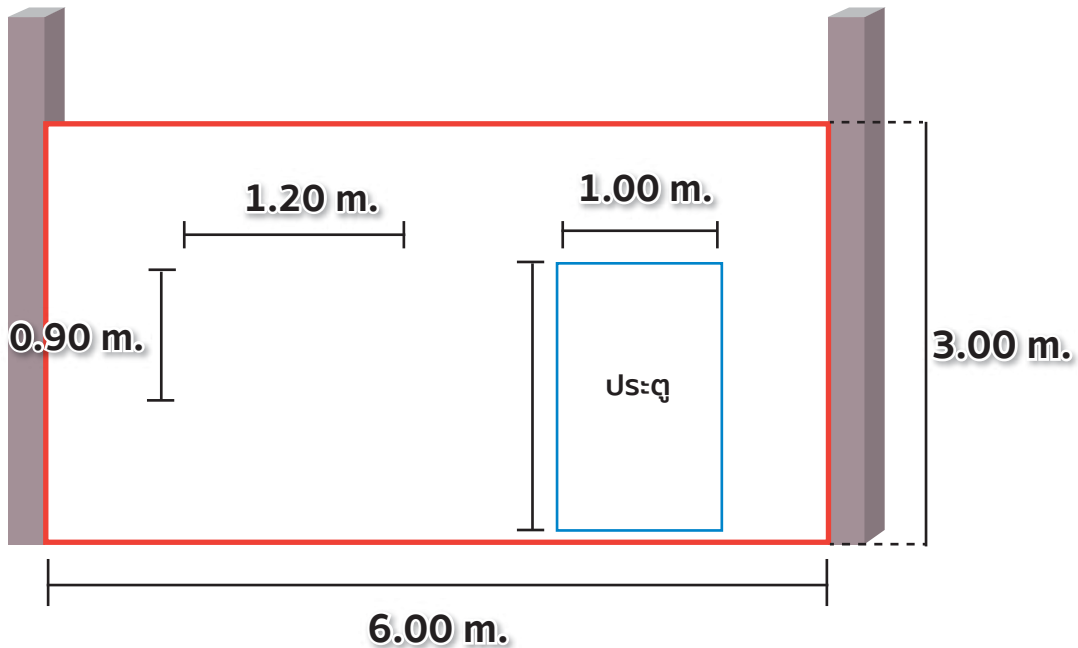
ข้อดีอีกหนึ่งข้อของอิฐบล็อก คือการมีขนาดความกว้าง และความยาวเท่ากัน แตกต่างกันเพียงความหนา ทำให้การคำนวณเป็นเรื่องที่ง่ายขึ้น เพียงรู้ก่อนว่าอิฐบล็อก ต่อพื้นที่ 1 ตรม.ต้องใช้จำนวนเท่าไร ในกรณีนี้ที่ ก่อแบบสลับช่องธรรมดา และก่อปูนหนาไม่เกิน 2 ซม. ทั้งในแนวนอน และแนวตั้ง

ขนาดอิฐบล็อก	ไม่ซักร่อง	ซักร่อง 1 ซม.	ซักร่อง 1.5 ซม.	ซักร่อง 2 ซม.
7x19x39 ซม.				
9x19x39 ซม.				
14x19x39 ซม.	13 ก้อน	12 ก้อน	12 ก้อน	11 ก้อน
19x19x39 ซม.				

# 08 สูตรคำนวณ การใช้งานอิฐบล็อก

## สูตรคำนวณการใช้อิฐบล็อกก่อผนัง

หลังจากที่เลือกอิฐบล็อกที่ต้องการจะใช้งานได้แล้ว ก็มาถึงขั้นตอนการหาจำนวนการใช้งานต่อพื้นที่ ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสูตรดังต่อไปนี้ แต่ก่อนที่จะคำนวณได้ว่าจะใช้อิฐบล็อกจำนวนเท่าไร คุณต้องรู้ขนาดพื้นที่ของคุณก่อนนะครับ



### สูตร

$$= ( \text{ความยาวของผนัง} \times \text{ความสูงของผนัง} ) - ( \text{พื้นที่ประตู+หน้าต่าง+ช่องเปิดต่างๆ} )$$

$$= \text{พื้นที่ที่ต้องใช้อิฐบล็อกก่อผนัง}$$

### ตัวอย่าง

ผนังยาว 6 ตารางเมตร และมีความสูง 3 ตารางเมตร

$$6 \times 3 = 18 \text{ ตารางเมตร}$$

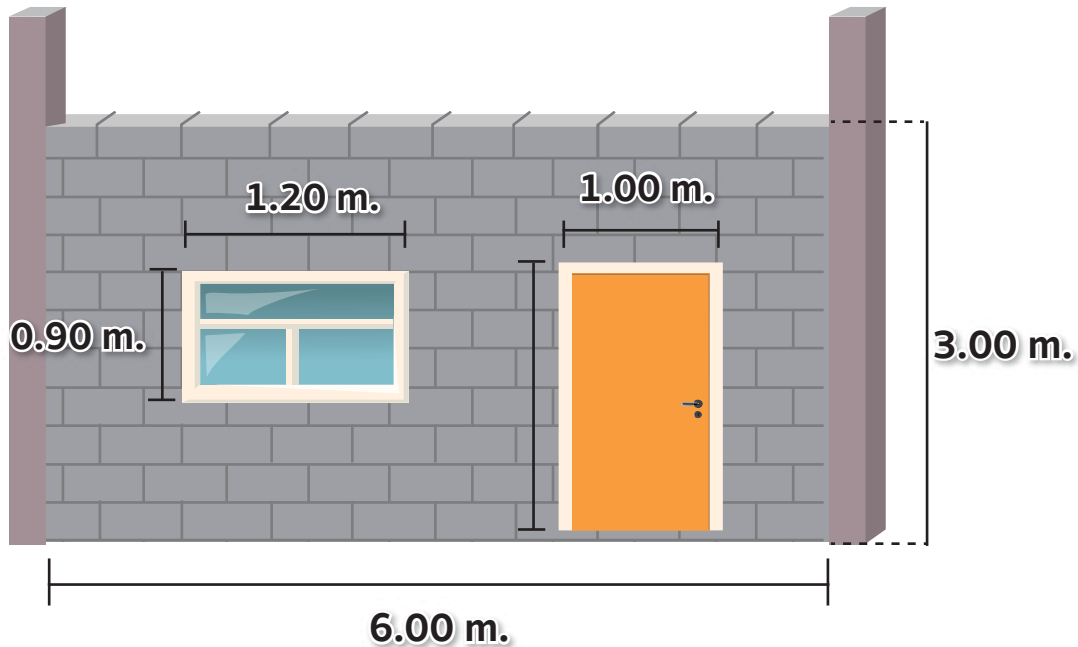
มีพื้นที่ประตู 2 ตารางเมตร และพื้นที่หน้าต่าง 1.08 ตารางเมตร

$$\text{พื้นที่ก่อทั้งหมด} = 18 - ( 2 + 1.08 )$$

$$= 14.92 \text{ ตารางเมตร}$$

# 08 สูตรคำนวณ การใช้งานอิฐบล็อก

## สูตรการหาจำนวนอิฐบล็อกที่ใช้ก่อผนัง



### สูตร

= จำนวนอิฐบล็อกที่ต้องการ ต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร x พื้นที่ในการก่อทั้งหมด  
 = จำนวนอิฐบล็อกที่ต้องใช้ก่อผนัง

**ตัวอย่าง** จำนวนอิฐบล็อก 12 ก้อน ต่อ 1 ตารางเมตร x พื้นที่ทั้งหมด 14.29 ตารางเมตร

$$12 \times 14.29 = 171$$

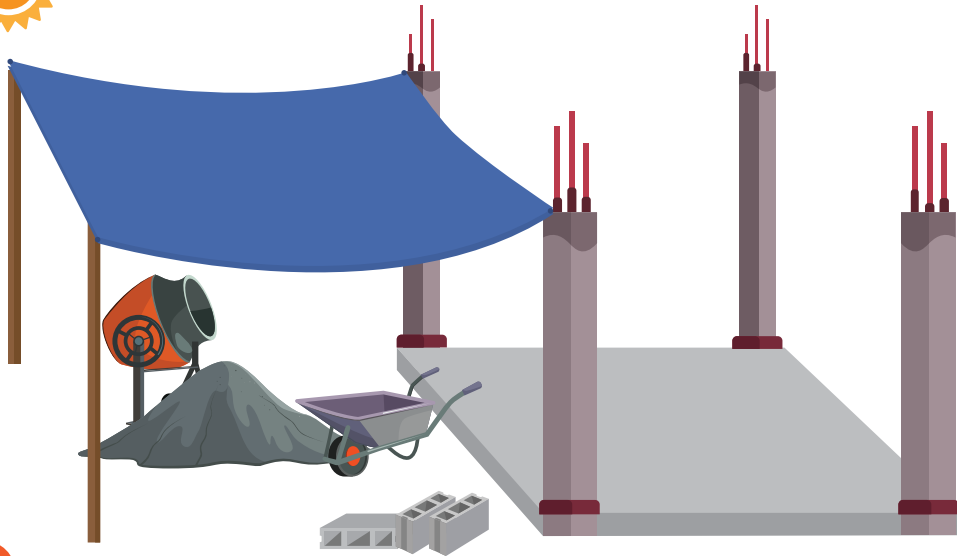
จำนวนอิฐบล็อกที่ต้องใช้ทั้งหมด 171 ก้อน

### ค่าใช้จ่ายในการก่อผนังอิฐบล็อก ต่อ 1 ตารางเมตร

ค่าวัสดุ และค่าแรงในการก่อสร้างผนังอิฐบล็อก ซึ่งเป็นราคากลางในพื้นที่กรุงเทพมหานคร จากกรมการค้าภายใน ปี 2563 ตัวอย่างคร่าว ๆ ที่อาจช่วยให้คุณคำนวณค่าใช้จ่ายเบื้องต้นได้ง่ายขึ้น

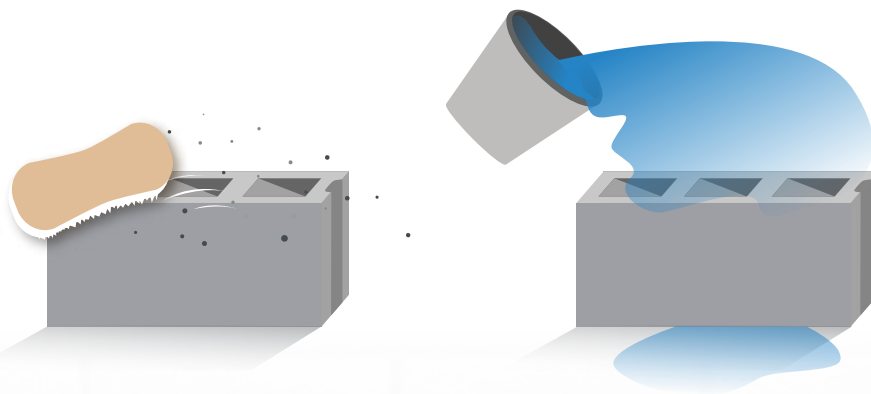
- ◆ จำนวนอิฐบล็อกที่ใช้ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. = 12 ก้อน
- ◆ ราคาอิฐบล็อกต่อก้อน = 7 บาท
- ◆ ราคาอิฐบล็อก ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. = 84 บาท
- ◆ ราคาปูนก่อสำเร็จรูป ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. = 60 บาท
- ◆ ราคาปูนฉาบสำเร็จรูป ต่อพื้นที่ 1 ตร.ม. = 118 บาท
- ◆ ค่าแรงก่อผนังอิฐบล็อกหนา 9 ซม. 1 ตร.ม. = 86 บาท
- ◆ ค่าแรงฉาบผนังอิฐบล็อก 1 ตร.ม. ภายใน = 82 บาท
- ◆ ค่าแรงฉาบผนังอิฐบล็อก 1 ตร.ม. ภายนอก = 95 บาท
- ◆ รวมค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างผนังอิฐบล็อก 1 ตร.ม. = 525 บาท

# 09 เทคนิคการก่อ อิฐบล็อก



## เทคนิคที่ 1

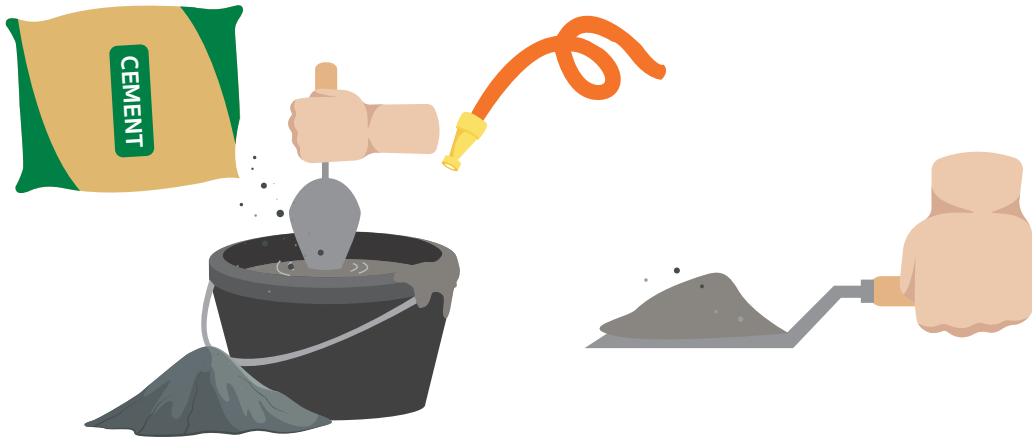
เตรียมพื้นที่ในการก่อสร้าง หากจุดที่จะทำการก่อ ฉาบ ผนังอิฐบล็อกนั้นอยู่ในจุดที่มีแสงแดดส่องกระทบเป็นเวลานาน ควรหาผ้าใบมาขึงเพื่อกันแสงแดดที่จะทำให้ปูนแห้งตัวเร็วเกินไป



## เทคนิคที่ 2

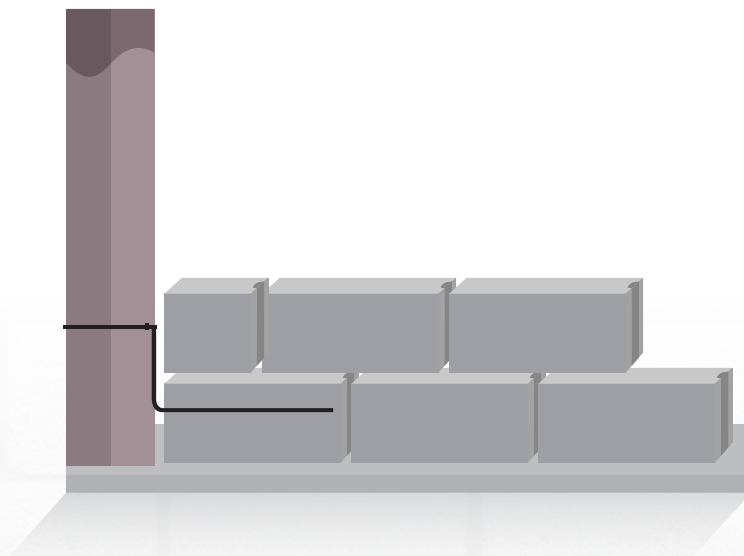
เตรียมอิฐบล็อก ทำความสะอาดพื้นผิวให้สะอาดเรียบร้อย ด้วยการปิดฝุ่น สิ่งสกปรกที่เกาะอยู่บนพื้นผิว หรือบ่มอิฐด้วยการรดน้ำให้ชุ่มพอประมาณ จะช่วยให้ตัวอิฐบล็อกยึดจับปูนฉาบได้ดี และไม่ดูดน้ำในปูนก่อ ฉาบ **แต่ห้ามนำอิฐบล็อกไปแช่น้ำเด็ดขาด** เพราะอิฐบล็อกจะอมน้ำ ทำให้มีน้ำหนักมาก และเมื่อนำไปก่อ ก็จะคายน้ำออกมา ทำให้ปูนก่อ ฉาบ ไม่แห้ง หรือเกิดการไหล ไม่ยึดเกาะ จนเกิดผนังลึ่มได้

# 09 เทคนิคการก่อ อิฐบล็อก



## เทคนิคที่ 3

ผสมปูนก่อ ในอัตราที่เหมาะสม **โดยใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน : ทรายหยาบ 3 ส่วน** และค่อย ๆ ใส่น้ำลงไปทีละนิด ป้องกันไม่ให้เนื้อปูนเหลวเกินไป ขณะใช้จอบคนผสมให้เข้ากันในกระบะผสมปูน หรือใช้เกรียงใบโพรีตักคนผสมให้เข้ากันในถังปูน ซึ่งภาชนะผสมปูนจะเล็ก หรือใหญ่ ขึ้นอยู่กับปริมาณปูนที่ต้องการใช้งาน ปูนที่ได้ที่พร้อมใช้งานแล้ว เมื่อตักปูนขึ้นมาจะต้องตืดเป็นก้อน ไม่เหลว หรือไหลออก หากเหลวจะต้องทำการผสมใหม่ ซึ่งดีกว่าการผสมปูนเติมลงไป

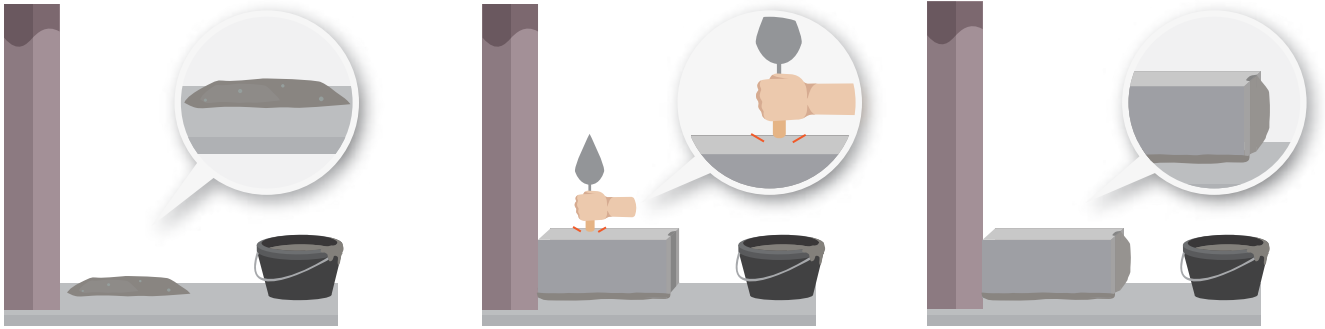


## เทคนิคที่ 4

หลังจากทำความสะอาดอิฐบล็อก และเตรียมปูนเรียบร้อยแล้ว ก็เริ่มก่อได้เลย โดยเลือกก่อจากมุมซิดตัดเสาก่อน ซึ่งเสาต้องมีการผูกเหล็กหนวดกุ้งเอาไว้ เพื่อให้อิฐบล็อกยึดกับสิ่งที่มั่นคง และสามารถขึงเส้นเอ็นจากมุมหนึ่งไปอีกมุมหนึ่ง เพื่อให้แนวของผนังได้แนวตรง และแนวตั้ง ป้องกันผนังคดเคี้ยว ซึ่งจะทำให้เกิดปัญหาในการฉาบตามมาภายหลัง



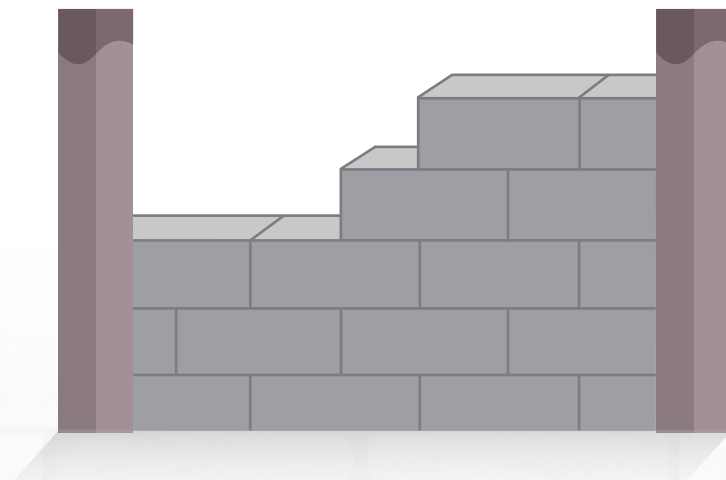
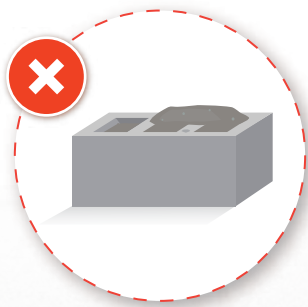
# 09 เทคนิคการก่อ อิฐบล็อก



## เทคนิคที่ 5

วิธีก่อชั้นแรก ใช้เกรียงใบโพธิ์โปะปูนลงไปบนพื้นให้พอดีกับความยาวของอิฐบล็อก แล้วปาดให้เป็นเส้นตรงตั้งสันเป็นรูปทรงสามเหลี่ยม โดยมีความหนาอยู่ที่ 1-2 ซม. ซึ่งเป็นความหนาที่เหมาะสมกับการยึดเกาะของอิฐบล็อก จากนั้นวางอิฐบล็อกในด้านที่กดลงไปกับตัวปูนที่ปาดรอไว้ ใช้ด้ามเกรียงเคาะให้แน่น และได้ระดับ จากนั้นปาดปูนส่วนเกินให้เรียบร้อย และเริ่มก่อต่อด้วยการปาดปูนลงไปด้านข้างของตัวอิฐบล็อกที่มีลักษณะเป็นร่อง ปาดให้เต็มและเกินออกมาให้เป็นสันรูปทรงสามเหลี่ยม ด้านล่างก็ทำเหมือนกันกับก้อนแรก แล้วกดอิฐบล็อกก้อนที่สองลงไป ปูนที่เกินออกมาจะเชื่อมประสานตัวอิฐได้อย่างพอดี

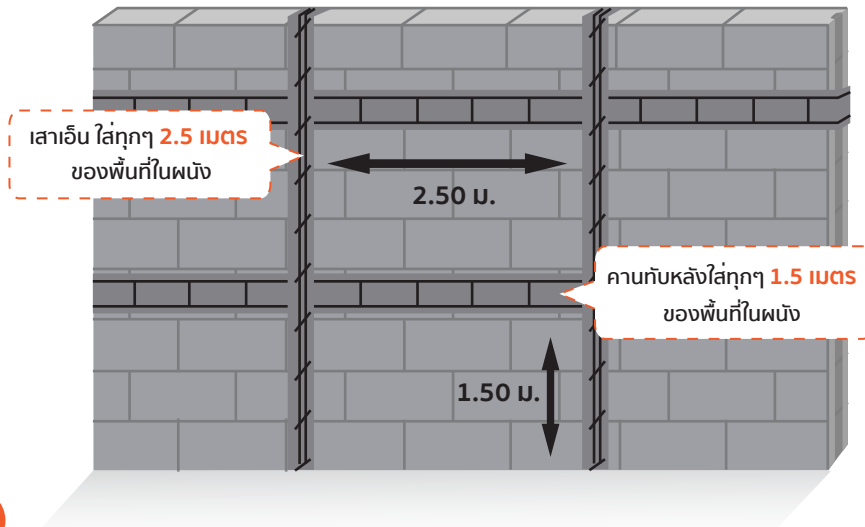
ข้อเสอนแนะ: อย่าหงายด้านที่เป็นช่องขึ้นด้านบน จะทำให้ปูนไหลลงไปด้านในช่อง เกิดการลื่นเป็ลืองปูน และเพิ่มน้ำหนักให้กับผนัง เนื่องจากมีปูนอัดแน่นอยู่ด้านใน



## เทคนิคที่ 6

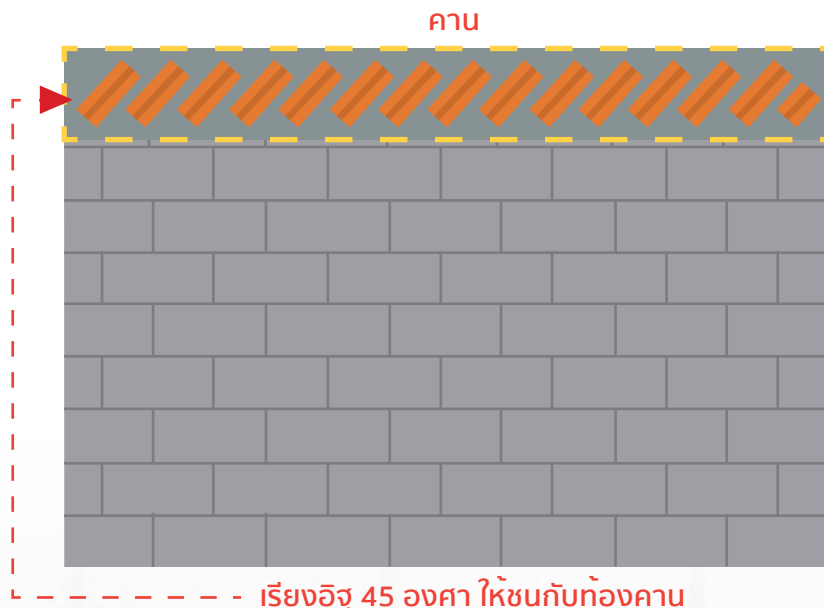
เริ่มก่อชั้นที่ 2 และชั้นต่อ ๆ ไป ด้วยวิธีเดียวกัน สิ่งสำคัญคือการตรวจเช็คว่าก้อนอิฐบล็อกในแต่ละแถวนั้นอยู่ในระดับเดียวกัน และควรก่อรูปแบบสลับฟันปลา หรือที่เลือกว่า Stretcher bond คือการก่ออิฐแบบทั่วไป ซึ่งจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับตัวกำแพง ผนังมากยิ่งขึ้น

# 09 เทคนิคการก่อ อิฐบล็อก



## เทคนิคที่ 7

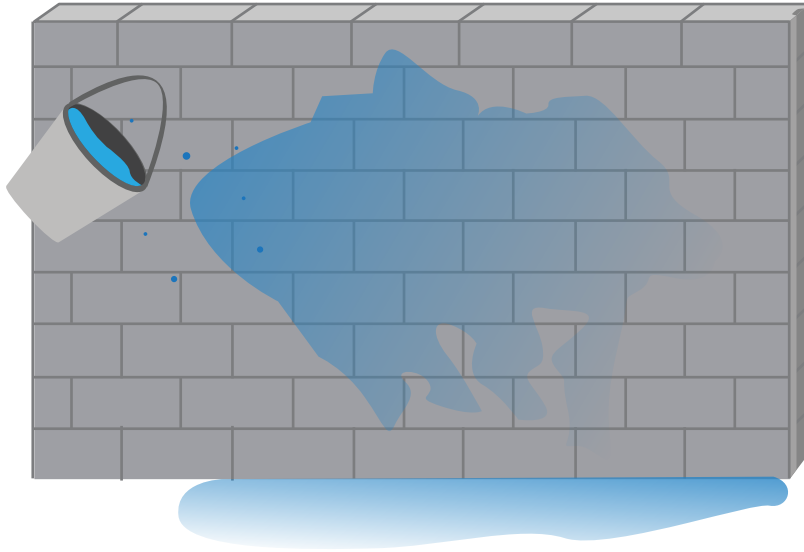
การก่อผนังอิฐบล็อก ที่มีความยาว 3 - 4 เมตร และความสูง 3 เมตรขึ้นไป จะต้องมีการเสริมเสาริเอ็น และคานทับหลังในทุก ๆ พื้นที่ 5 - 6 ตารางเมตร ของผนัง ซึ่งมีหน้าที่ช่วยยึดผนังให้ประสานกับวงกบประตูหรือหน้าต่าง ช่วยให้สามารถรับน้ำหนักของวัสดุ และทนทานต่อแรงกระแทกได้มากยิ่งขึ้น



## เทคนิคที่ 8

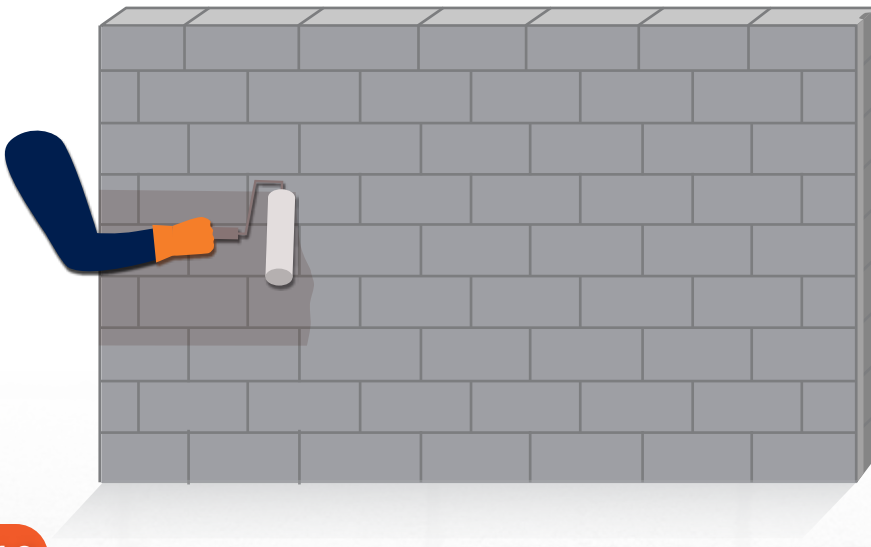
ในกรณีที่ก่อผนังอิฐบล็อกในตัวบ้าน อาคารที่มีมากกว่า 1 ชั้น เมื่อก่อไปจนเกือบถึงคานชั้นบน ควรหยุดก่อก่อน และเว้นช่องว่างระหว่างผนังกับคานไว้ประมาณ 10-20 ซม. หรือเท่ากับ ความสูงของอิฐบล็อก 1 ก้อน รอให้ปูนก่อยุบตัวคงที่ประมาณ 3-5 วัน จึงใช้อิฐแดงก่อในรูปแบบเอียง 45 องศา หรือที่เรียกว่า **การยึดหัวปลาสร้อย** เพื่อป้องกันการแตกร้าวของคานลงมากับผนัง จนเกิดการแตกร้าว ซึ่งการยึดหัวปลาสร้อยด้วยอิฐแดงนั้นแข็งแรงกว่าการใช้อิฐบล็อก

# 09 เทคนิคการก่อ อิฐบล็อก



## เทคนิคที่ 9

เมื่อก่อผนังเสร็จเรียบร้อยแล้ว และรอให้ปูนแข็งตัวดี หลังจากนั้นประมาณ 3 วัน ควรบ่มผนัง โดยรดน้ำบนผนังให้ชุ่มอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ต่อเนื่องจนครบ 1 สัปดาห์ หากผนังอยู่ในจุดที่มีแสงแดดจัด กระทบตลอดทั้งวัน อาจเพิ่มการรดน้ำผนังเป็นวันละ 2 ครั้ง เพื่อให้ปูนไม่สูญเสียน้ำเร็วเกินไป ช่วยลดปัญหาการแตกร้าวบนผนัง



## เทคนิคที่ 10

สำหรับผนังอิฐบล็อกก่อโชว์ ควรใช้แปรงทาสีจุ่มปูนก่อเล็กน้อย แล้วทาบาง ๆ ลงไปบนผิวอิฐ เพื่อป้องกันการฟุกร้อน และรื้อซึม หรือทาด้วยน้ำยาเคลือบผนัง กันซึม กันเชื้อรา และตะไคร่น้ำ ซึ่งมีหลากหลายสูตรให้เลือกใช้ ก็สามารถช่วยปกป้องผนังของคุณได้

BE STRONG  
**LIKE A BRICK**

ITDANG2009 CO., LTD.

Line: @ITDANG2009



ติดต่อได้ที่



035-301-220 (สำนักงานใหญ่)



044-159-899 (สาขาสุรินทร์)



099-146-2009 (สาขาพระนครศรีอยุธยา)



info@itdang2009.com



044-918-242 (สาขานครราชสีมา)