



วัสดุ-อุปกรณ์

- | | | |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. เกรียงก่อ | 2. พายกววนปูน | 3. ค้อนยาว |
| 4. เลื่อย | 5. เกรียงไสปรับระดับ | 6. เกรียงไลกระตาดทราย |
| 7. เหล็กเชาะร่อง | 8. ปูนก่ออินทรีมอร์ตาร์ เบอร์ 23 | 9. ปูนฉาบอินทรีมอร์ตาร์ เบอร์ 13 |

ขั้นตอนการทำงานกับ INSEE SUPERBLOCK

ขั้นตอนการก่อ



ผสมปูนก่ออิฐมวลเบาอินทรีมอร์ตาร์ เบอร์ 23 ตามอัตราส่วนผสมที่ระบุไว้ด้านหลังถุง โดยใช้พายกววนปูนใส่ส่วนดีให้เนื้อปูนแตกเหลวเป็นครีม



ใช้เกรียงก่อบล็อกมวลเบา ตักปูนที่ผสมแล้วมาอุดที่สันก่อนบล็อกกั้น 2 ด้าน



รูดปูนบนสันก่อนบล็อกทุกแนวก่อนนำบล็อกมาวางทับ โดยการก่อต้องวางแนวสลับก่อนไม่น้อยกว่า 10 -15 ซม.



ใช้ค้อนยาวในการเคาะปรับระดับก่อนเพื่อให้แนวการก่อบล็อกยึดติดแน่น เนื้อปูนกระจายเต็มหน้าสัมผัสก่อนบล็อก ไม่เป็นโพรง

ขั้นตอนการฉาบ



ผสมปูนฉาบอินทรีมอร์ตาร์ เบอร์ 13 ตามอัตราส่วนผสมที่ระบุไว้ด้านหลังถุง โดยการผสม ต้องใช้ไม่ในการผสม หรือผสมไว้ในกระป๋ป่น



ฉาบปูนฉาบอินทรีมอร์ตาร์ เบอร์ 13 ตามอัตราส่วนผสมที่ระบุไว้ด้านหลังถุง โดยการผสม ต้องใช้ไม่ในการผสม หรือผสมไว้ในกระป๋ป่น



ฉีดน้ำที่ฉีดยังให้ชุ่มแล้วฉาบด้วยปูนฉาบอินทรีมอร์ตาร์ เบอร์ 13

ในกรณีการฉาบฉีดยังหนาเกิน 1.5 ซม. หรือ 15 มม. ควรแบ่งการฉาบ 2 ครั้ง คือ ฉาบหน้าลายทิ้งไว้ 1 คืน แล้วจึงฉาบหน้าจริง



ใช้สามเหลี่ยมปาดปูน แล้วฉีดยังหน้าของปูนฉาบให้เรียบ แล้วจึงทำการป็นหน้า ลงฟองน้ำ

ควรรบ่มน้ำที่ฉีดยังหลังการฉาบ เช้า-เย็น อย่างน้อย 2-3 วัน เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้กับ ฉีดยังฉาบ



บริษัท อินทรี ซูเปอร์บล็อก จำกัด
อาคารคอลลัมน์ทาวเวอร์ ชั้น 3, 10, 12
199 ถนนรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02 797 7000
โทรสาร : 02 663 1854, 02 663 1859

INSEE SUPERBLOCK COMPANY LIMITED
Column Tower, 3rd, 10th, 12th Fl.,
199 Ratchadapisek Rd., Klongtoey,
Bangkok 10110, Thailand
Tel : +66(0) 2 797 7000
Fax : +66(0) 2 663 1854, 02 663 1859

โรงงาน อินทรี ซูเปอร์บล็อก
9/1 หมู่ 11 ถนนสิริบุรี ปากดง ตำบลบางระจัน
อำเภอกำยานगरะจัน จังหวัดสิงห์บุรี 16150
โทรศัพท์ : 036 816 331-4
โทรสาร : 036 816 335

FACTORY INSEE SUPERBLOCK
9/1 Moo 11, Singburi Pak Dong Rd.,
Bangrachan, Kai Bangrachan,
Singburi 16150, Thailand
Tel : +66(0) 36 816 331-4
Fax : +66(0) 36 816 335

1732



อินทรี ซูเปอร์บล็อก INSEE Superblock



ผลิตภัณฑ์คอนกรีตนับล้านๆ ในอิฐ

INSEE SUPERBLOCK G4|G6 ผลิตภัณฑ์ ปูนซีเมนต์ + กรวย + ปูนขาว + สารก่อฟองอากาศ และผ่านการอบไอน้ำด้วยแรงดันสูง ซึ่งต้องใช้ทั้ง ความร้อน และความดันที่สูงต่อเนื่องไม่ต่ำกว่า 14 ชม. ทำให้มีความแข็งแรง และเกิดเป็นผลิตภัณฑ์ของแคลเซียม ซิลิเกตนับล้านๆ ชิ้น สานักก่อกันเป็นโครงสร้างที่มั่นคง อีกทั้งฟองอากาศแบบปิดทำให้ส่วนผ่านความร้อนได้ช้า และไม่กักเก็บความร้อน การอบไอน้ำแรงดันสูง เป็นพัฒนาการเพิ่มความแข็งแรงของอิฐให้รับแรงอัด และแรงดัดเพิ่มขึ้น มีเสถียรภาพ คงทน ทนทานมากขึ้น

ขนาดอิฐ	ความหนาแน่น (Kg/m³)	แรงอัด (Kg/cm²)	แรงดัด (Kg/cm²)
อิฐมวลเบาอบไอน้ำ G 6 INSEE SUPERBLOCK	800	75	22.5
อิฐมวลเบาอบไอน้ำ G 4 INSEE SUPERBLOCK	700	50	15

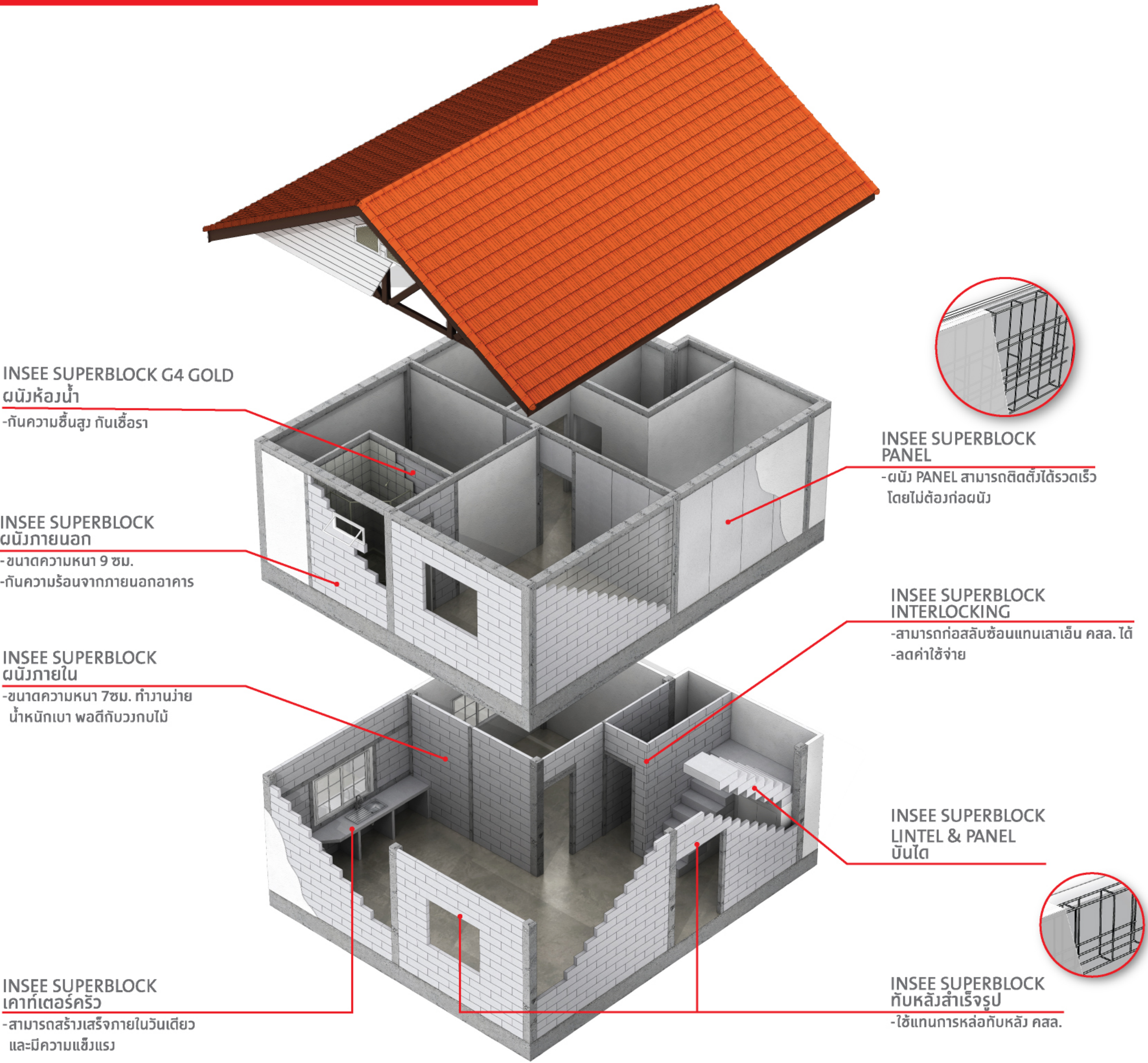
ขนาดอิฐ	ความหนาแน่น (Kg/m³)	แรงอัด (Kg/cm²)	แรงดัด (Kg/cm²)
อิฐมวลเบาอบไอน้ำ G 2	500	25	7.5
อิฐมวลเบา ไม่อบไอน้ำ	900	35	10.5
อิฐฉนวน	1800	35	10.5
อิฐบล็อก	1950	30	9

ตารางเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อตารางเมตร

รายการ	INSEE SUPERBLOCK G4 หนา 7.5 ซม.	อิฐฉนวน	ข้อได้เปรียบเมื่อใช้ INSEE SUPERBLOCK G4
ราคา	167 บาท ขนาด 20x60x7.5 cm. (8.33 ก้อน/ ตร.ม.) (ราคาขนส่งในกรุงเทพฯและปริมณฑล)	84 บาท ใช้ปริมาณ 120 ก้อน/ตร.ม. 0.70 บาท/ก้อน	ทำงานรวดเร็วกว่า 2-3 เท่าตัว ที่เป็นฉนวนกับไม่มีช่องเปิด
ปูนก่อ	15 บาท ใช้ก่อความหนาที่ 2-3 มม. (50 กก./ถุง) ก่อได้ที 20-25 ตร.ม. (ปูนขาวพิเศษ)	40 บาท ใช้ปูนผสมมือ (เสียเวลาในการทำงานและแรงงานคน)	ประหยัดปูนก่อกว่าและไม่ทำให้ ฉนวนลื่นตัวในการก่อ และใช้ปูนน้อยกว่า
ปูนฉาบ	100 บาท ปูนฉาบสำเร็จรูปมวลเบา (รวมฉาบ 2 ด้านหนา 1-1.5 ซม.)	100 บาท ใช้ปูนผสมมือ (เสียเวลาในการทำงาน) ต้องฉาบหนา 2-2.5 ซม.(รวม 2 ด้าน)	ประหยัดปูนฉาบกว่าและไม่ทำให้ โครงสร้างรับน้ำหนักเกิน ความจำเป็นในระยะยาว
ค่าแรง/ฉาบ	ก่อ 120 บาท ฉาบ 240 บาท รวม 360 บาท/ตร.ม. (สามารถใช้น้ำแทนทั่วไปได้) ทาบบริษัท มีทีมงานบริการและสาธิต	ก่อ 150 บาท ฉาบ 240 บาท รวม 390 บาท/ตร.ม. ไม่มีทีมงานบริการและสาธิต	มีทีมงานสาธิตในการให้บริการ ทั่วประเทศและทีมตรวจสอบ คุณภาพที่คอยให้คำปรึกษา ในด้านเทคนิคการทำงาน
ค่าเสาเอ็น กับหลั้ว	35 บาท/ตร.ม. พื้นที่ไม่เกิน 9 ตร.ม. (3x3 ม.) หรือถ้าใช้ Block ที่มีความความหนาตั้งแต่ 9.0 ซม. ขึ้นไป สามารถใช้กับหลั้วสำเร็จรูปของ INSEE Superblock ทำให้ไม่เสียเวลาหล่อแบบ	70 บาท/ตร.ม. ต้องทำกับหลั้วทุกๆ 6 ตร.ม.	สามารถลดขั้นตอนการทำงานได้ ทำให้งานเสร็จเร็วกว่ากำหนดที่ตัวไว้
ค่าการสูญเสีย ในการขนส่ง	ลดหนี้ตามความเป็นจริง	10% (5 บาท / ตร.ม.)	สามารถกำหนดต้นทุนที่แน่นอน
รวมค่าของ/ ค่าแรง	677 บาท/ตร.ม.	689 บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ : เทียบจากงานบ้านขนาด 200 ตร.ม. มีพื้นที่ฉนวน 350 ตร.ม. 1 หลั้ว และยังไม่รวมค่าใช้จ่ายที่ต้องกลับมาซ่อมงานของอิฐฉนวน

อินทรี ซุปเปอร์บล็อก กับประเททงานที่เหมาะสมภายในบ้าน



จุดเด่นของฉนวนอิฐมวลเบา INSEE SUPERBLOCK



INSEE SUPERBLOCK มีความแข็งแรงและรับแรงอัดได้มากกว่าอิฐฉนวน



INSEE SUPERBLOCK ติดตั้งได้ง่าย ก่อได้เร็วกว่า อิฐฉนวน 3 เท่า



INSEE SUPERBLOCK เป็นฉนวนกันความร้อน ได้ดีกว่าอิฐฉนวนถึง 6 เท่า



INSEE SUPERBLOCK กันความร้อนในฤดูร้อน ประหยัดค่าแอร์ได้ถึง 6%



INSEE SUPERBLOCK เป็นฉนวนกันความร้อน ติดตั้งได้ง่าย ก่อได้เร็วกว่า อิฐฉนวน 3 เท่า



INSEE SUPERBLOCK กันเสียงได้ดีกว่าอิฐฉนวน ปราศจากเสียงก้อง



INSEE SUPERBLOCK เป็นฉนวนกันไฟได้ทน ถึง 4 ชั่วโมง

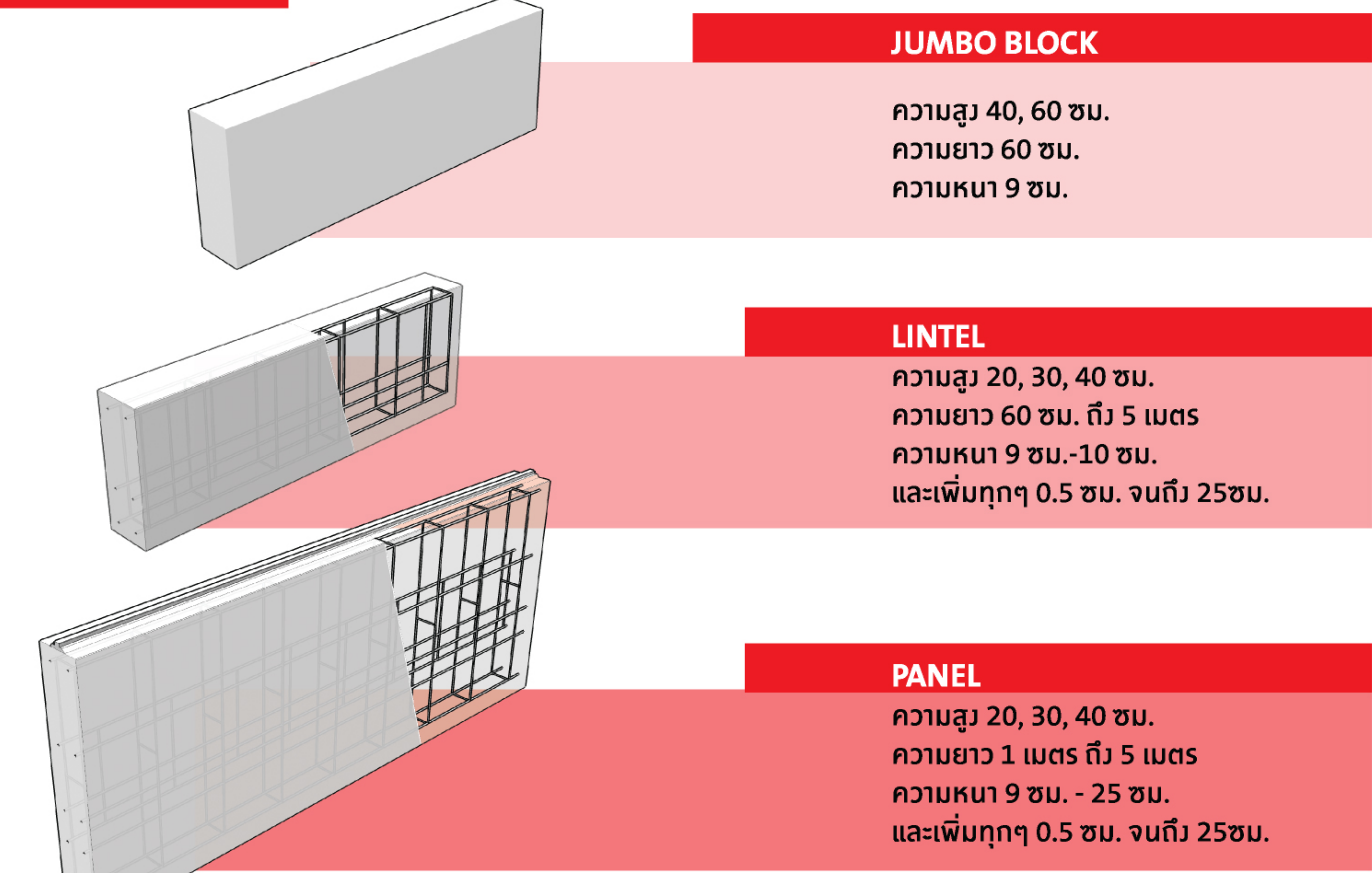


INSEE SUPERBLOCK เบากว่าฉนวนอิฐฉนวนถึง 2 เท่า ช่วยให้งานก่อสร้างง่ายขึ้น



INSEE SUPERBLOCK กันเสียงได้ดีกว่าอิฐฉนวน ปราศจากเสียงก้อง

ขนาด & มิติ



ขนาด/ชนิด/ความหนาแน่น	ปริมาณที่ใช้ (ต่อ ตร.ม.)	น้ำหนัก (ต่อ ก้อน)
G4		
20 x 60 x 5 ซม.	8.33 ก้อน	4.5-5.0 กก.
20 x 60 x 7 ซม.	8.33 ก้อน	6.3-7.0 กก.
20 x 60 x 7.5 ซม.	8.33 ก้อน	6.7-7.5 กก.
40 x 60 x 9 ซม.	4.16 ก้อน	16.2-18.0 กก.
20 x 60 x 9 ซม.	8.33 ก้อน	8.1-9.0 กก.
20 x 60 x 10 ซม.	8.33 ก้อน	9.0-10.0 กก.
20 x 60 x 12.5 ซม.	8.33 ก้อน	11.3-12.5 กก.
30 x 60 x 7.5 ซม.	5.55 ก้อน	10.1-11.25 กก.
60 x 60 x 9 ซม.	2.77 ก้อน	24.4-27.0 กก.
30 x 60 x 9 ซม.	5.55 ก้อน	12.2-13.5 กก.

G4 GOLD		
20 x 60 x 7 ซม.	8.33 ก้อน	6.3-7.0 กก.
20 x 60 x 7.5 ซม.	8.33 ก้อน	6.7-7.5 กก.
20 x 60 x 10 ซม.	8.33 ก้อน	9.0-10.0 กก.
30 x 60 x 7.5 ซม.	5.55 ก้อน	10.1-11.25 กก.

- ราคาสินค้าตามข้างต้น ใช้เฉพาะโครงการที่สั่งซื้อเงินสด ตั้งแต่ 144 ตร.ม. ขึ้นไป
- ราคาตัวถ่วงยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
- ใช้ราคาในเขตกรุงเทพฯ และ ปริมณฑล และอาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- กับหลั้วสำเร็จ ใช้ในกรณีไม่ได้หล่อเอ็น คสล. รอบวงกบประตูหน้าต่าง

มาตรฐาน มอก. 1505 - 2541 ชั้นคุณภาพ 4