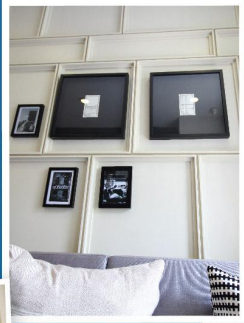


เพียงเท่านี้ แวงหะไรก็ติดตั้งใจ
 ออกจากระดับตึกแต่ก็แสงสว่าง
 บนผนังอิฐ

Q-CON EXTRA COOL

นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติ
 กันความร้อน ที่ทำให้บ้าน
 เย็นสบาย ช่วงประหยัด
 ค่าไฟฟ้าภายในบ้านอีกด้วย



*ถ่ายจากภาพจริงโครงการที่ใช้ Q-CON

วิธีการเจาะ แวงช่องของต่างๆ บนผนัง

อุปกรณ์สำหรับติดตั้งพุก

- พุกพลาสติก (พุก 1 ตัว สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 20 kg./จุด)
- ส่วน
- ค้อน
- ไขว่อง

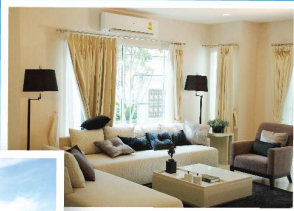
วิธีการติดตั้งพุก



- 1 เจาะผนัง Q-CON โดยใช้ดอกส่วนที่มีขนาดเท่ากับพุก
- 2 ตอกพุก ลงรูที่เจาะบนผนัง
- 3 จับน็อตสกรู เข้าไปในพุก
- 4 ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์

การติดตั้งวงกบ ประตู – หน้าต่าง

- กรณีที่วงกบมีขนาดเท่ากับความหนาอิฐ ติดตั้งแบบปกติ
- กรณีที่วงกบมีขนาดเล็กกว่าความหนาอิฐ ติดตั้งชิดขอบผนังด้านใดด้านหนึ่ง เช่น ผนังด้านนอก ติดตั้งชิดริมใน เป็นต้น



หมายเหตุ : ภาพจริงจากโครงการที่ใช้ บมจ. แอสตันดีเวลอปเมนท์

หาซื้อได้ที่ และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
 หรือร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
SCG Contact Center 0-2586-222 www.homemart.co.th
บริษัท ควอลิตีคอนสตรัคชั่นโปรดักส์ จำกัด (มหาชน)
 CALL CENTER 0-3525-8999 www.qcon.co.th e-mail : qcon@qcon.co.th



มอก. 1505-2541
 มอก. 1510-2541



Your Wall of
Happiness

Q-CON

หนากว่า ประหยัดกว่า ลดค่าไฟ **30%** Q-CON Extra Cool

ใหม่!



เทียบกับอิฐมวล
 กั้นร้อนเกือบ **20** เท่า**



ใจ Q-CON เพื่อบ้านเย็นอยู่สบาย

หาซื้อได้ที่



และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ

เพราะผนังบ้านคือพื้นที่ถึง 80% ที่รับความร้อนจากแสงอาทิตย์ และถ่ายเทเข้าสู่ตัวบ้านโดยตรง การก่อผนังด้วยอิฐมวลเบาซึ่งมีคุณสมบัติกันความร้อน จึงเหมือนการห่อหุ้มบ้านด้วยฉนวนกันความร้อน

อิฐ Q-CON มีลักษณะพิเศษคือมีรูพรุนกระจายอยู่ในเนื้อวัสดุ ทำให้มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันความร้อน ซึ่งฉนวน ยิ่งหนา ยิ่งกันความร้อนได้ดี
::: การเลือกใช้อิฐมวลเบาที่หนากว่า จึงช่วยปกป้องบ้านคุณจากความร้อนได้มากขึ้น :::

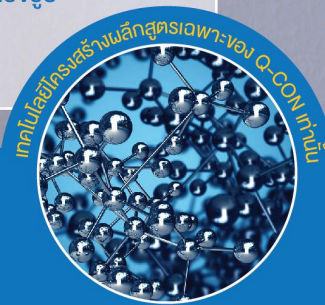
Q-CON EXTRA COOL

กันร้อนได้มากกว่าเดิม 2 เท่า**

อิฐ Q-CON รุ่นพิเศษ "EXTRA COOL"

ด้วยเทคโนโลยีสูตรพิเศษเฉพาะของ Q-CON ที่ใช้ปูนซีเมนต์สำหรับโครงสร้างเป็นส่วนผสมหลัก และขนาดที่หนากว่า เย็นกว่า ประหยัดกว่า จึงช่วยป้องกันความร้อน และประหยัดพลังงานได้ดีกว่า อิฐมวลเบา รุ่นทั่วไป ช่วยปกป้องบ้านคุณให้เย็นสบายกว่า

- 1) ต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐมอญ 17 เท่า
- 2) ต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐมวลเบา รุ่นทั่วไปเพิ่มขึ้น 2 เท่า
- 3) ก่อสร้างได้เร็วกว่าอิฐมอญ 3 เท่า เมื่อใช้ร่วมกับคานกับหลังสำเร็จรูป
- 4) ประหยัดค่าก่อสร้างกว่าการใช้อิฐมอญถึง 20%
- 5) กันไฟได้นานกว่า 4 ชั่วโมง



Q-CON EXTRA COOL เป็นอิฐมวลเบา รุ่นพิเศษ ที่มี "เทคโนโลยีโครงสร้างผลึกสูตรเฉพาะของ Q-CON" ทำให้เกิดเป็นโครงสร้างผลึกแกร่งให้เนื้ออิฐมวลเบาที่มีความแข็งแรง ไม่เปราะ ยิ่งกว่านั้นภายในเนื้อวัสดุมีการกระจายตัวของฟองอากาศอย่างสม่ำเสมอ และเป็นระเบียบ สามารถต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐมวลเบา รุ่นทั่วไป ถึง 55%

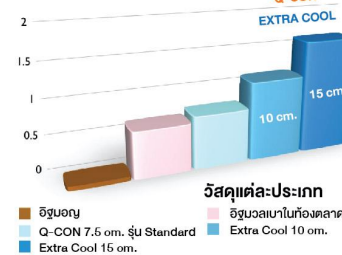
- คุณสมบัติเด่นกว่าอิฐมวลเบา รุ่นทั่วไป -

อิฐมวลเบา รุ่นพิเศษ ที่สามารถกันความร้อน และประหยัดพลังงานได้ดีกว่ารุ่นทั่วไป เพราะมีคุณสมบัติ สามารถต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐมวลเบาทั่วไปถึง **55 %** ช่วยทำให้บ้านเย็นและประหยัดค่าไฟ

คุณสมบัติ	อิฐมอญ	Q-CON รุ่นทั่วไป 7.5 cm.	Q-CON Extra Cool 10 cm.	Q-CON Extra Cool 15 cm.
ขนาด	6.5 x 14 x 2.5	20 x 60 x 7.5	20 x 60 x 10	20 x 60 x 15
กำลังรับแรงอัด (ksc)	15-30	35-40	30-40	30-40
ค่าต้านทานความร้อน (ค่า K/W) * ยิ่งมากยิ่งดี	*0.060	0.710	1.010	1.515
จำนวนก้อนต่อตารางเมตร	130	8.33	8.33	8.33
น้ำหนักรวมปูนฉาบ 2 ด้าน (กท.ต่อตร.ม.)	180	90	120	160
ความเร็วในการทำงาน (ตร.ม.ต่อวัน)	5-10	15-25	15-25	15-25

ใช้อิฐ Extra Cool สามารถต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐอิฐ Extra Cool สามารถต้านทานความร้อนได้ดี ตัวเทคโนโลยีโครงสร้างผลึกที่แข็งแกร่ง และกระจายตัวของฟองอากาศ ซึ่งเป็นสูตรเฉพาะของ Q-CON ทำให้ความร้อนผ่านเข้าสู่เพื่อคอนกรีตได้ง่าย

ค่าการต้านทานความร้อน



ชื่อ	ขนาดความหนา (cm.)	ค่าต้านทานความร้อน (R)
อิฐมอญ	6.5	*0.060
อิฐมวลเบาในท้องตลาด	7	0.660
Q-CON 7.5 cm. รุ่น Standard	7.5	0.710
Extra cool	10	1.010
Extra cool	15	1.515

Q-CON Extra Cool 10 cm. ต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐมอญ 17 เท่า
 Q-CON Extra Cool 10 cm. ต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐมวลเบาในท้องตลาด 1.6 เท่า
 Q-CON Extra Cool 15 cm. ต้านทานความร้อนได้ดีกว่าอิฐ 7.5 cm. รุ่น standard 2 เท่า

* ข้อมูลจากกรมพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี
 ** หมายถึง: อิฐ Q-CON Extra Cool สามารถต้านทานความร้อนได้มากกว่าอิฐมอญถึง 1.01/0.06 = 17 เท่า

ตัวอย่างบ้านจริงโดยเปรียบเทียบใช้วัสดุผนังต่างกัน

- ใช้ร่วมกับคานทับหลังมวลเบาสำเร็จรูปลดระยะเวลาทำงานได้ถึง 50%
- ประหยัดค่าก่อสร้างได้ดีกว่าอิฐมอญ 20%

รายละเอียด	อิฐมอญ	อิฐ Q-CON 7.5 cm.	อิฐ Q-CON Extra Cool
		ไม่ใช่ Q-CON Lintel	ใช้ Q-CON Lintel
ราคาเฉลี่ย/ตร.ม.	433	356	353
ระยะเวลาการทำงาน (วัน)	25	20	14
ข้อดี	หาซื้อง่าย, คู่แข่ง	ช่างคุ้นเคย, ช่างคิดว่าประหยัดกว่า	กันร้อน, ทำงานได้เร็วกว่ามาก
ข้อเสีย	ไม่กันความร้อน, ทำงานช้า	ทำงานช้า, คานที่หล่อเองไม่ได้มาตรฐาน	-

* คำนวณจากค่าวัสดุเฉพาะอิฐมวลเบาและอิฐมอญ ในรวมค่าแรง และค่าวัสดุอื่นๆ พื้นที่คำนวณแสดง ขนาดบ้าน 200-250 ตร.ม.

พิสูจน์ได้จริงว่าประหยัดค่าไฟมากกว่า 30%

จากผลวิจัยคณะพลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่องความสามารถของวัสดุที่สามารถกันความร้อนได้ โดยทำการทดลองบ้าน 2 หลัง ที่มีหลังคาเหมือนกัน พบว่า **บ้านที่ใช้อิฐมวลเบา** กันความร้อนได้ดีกว่าบ้านอิฐมอญถึง 42% ซึ่งค่าคิดค่าไฟฟ้าในระบบปรับอากาศ จะสามารถประหยัดไฟได้มากกว่าถึง **30%** หรือคิดเป็นจำนวนเงินประมาณ **5,000 บาท** (ขึ้นอยู่กับขนาดบ้านและการใช้เครื่องปรับอากาศของแต่ละบ้านไม่เท่ากัน)

