

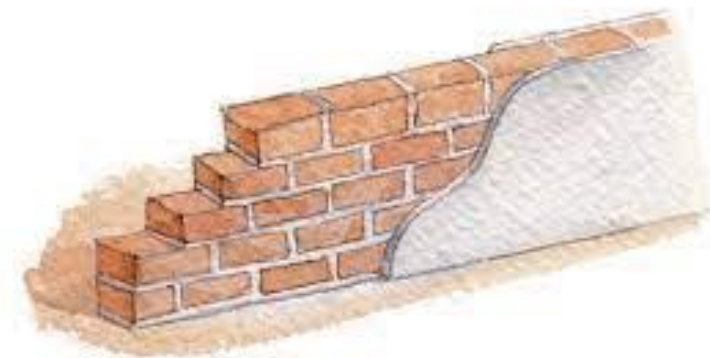


มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



เทคนิคงานปูน

รายวิชา **9642103** การก่อสร้างและสถาปัตยกรรมเบื้องต้น



NAKHON PATHOM
RAJABHAT UNIVERSITY
NAKHON
PATHOM
RAJABHAT
UNIVERSITY

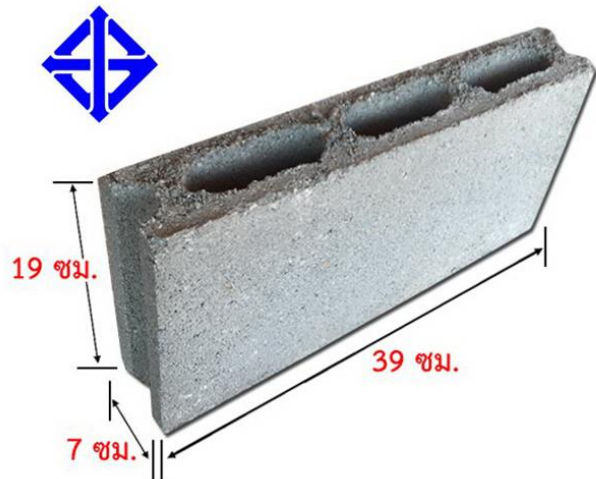
NPRU

เทคนิคในการก่ออิฐบล็อก





อิฐบล็อก



มอก.57-2533, มอก.58-2533

จุดเด่น มีราคาถูกมาก เมื่อเทียบกับอิฐชนิดอื่นๆ สะดวกในการก่อสร้าง งานเสร็จรวดเร็วกว่า เพราะมีขนาดก้อนที่ใหญ่ และ ระบายความร้อนได้ดีกว่าตัวอิฐมอญ

จุดด้อย คือตัวบล็อกจะรับแรงกดได้น้อยกว่า ประเภทอื่นๆ รวมถึงรับน้ำหนักจากการแขวนหลายๆไม่ได้ ไม่เหมาะกับการเจาะผนังเพื่อยึดติดอุปกรณ์ต่างๆที่มีน้ำหนักมาก เพราะเปราะง่าย

อิฐบล็อก มีกี่ชนิด??



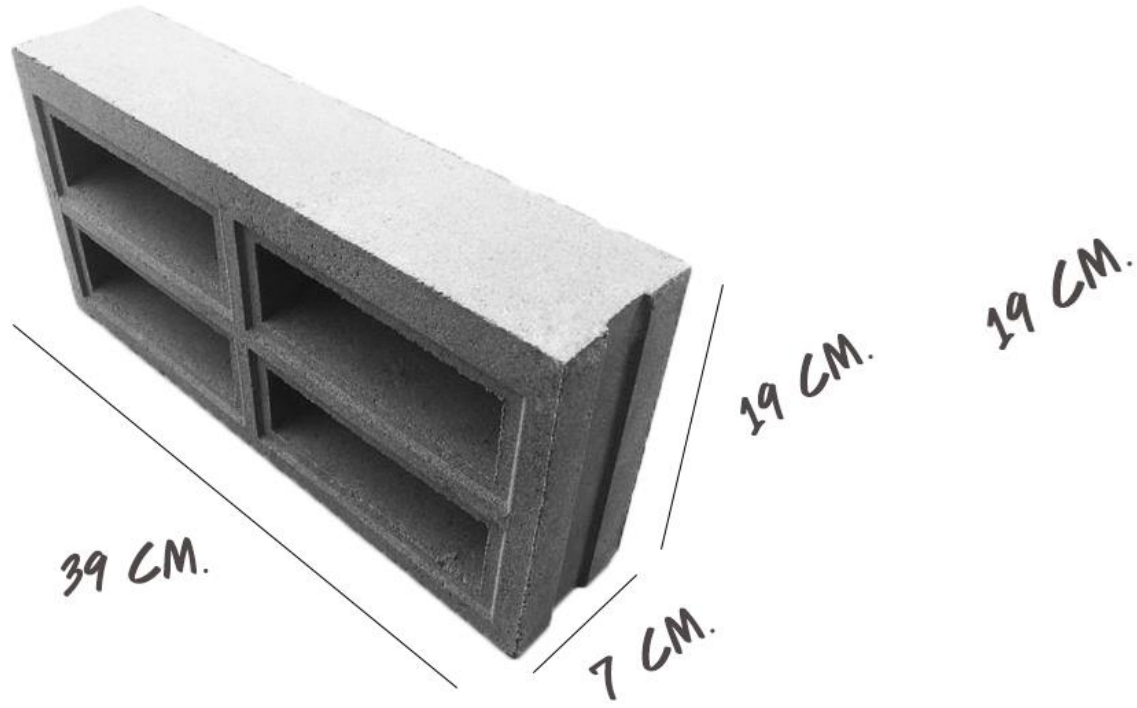
บล็อกตันใหญ่

15 CM.

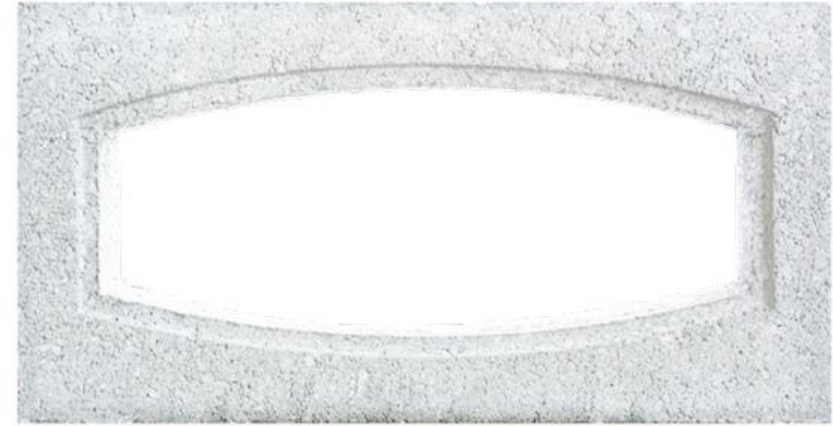


30 CM.

บล็อกตันเล็ก



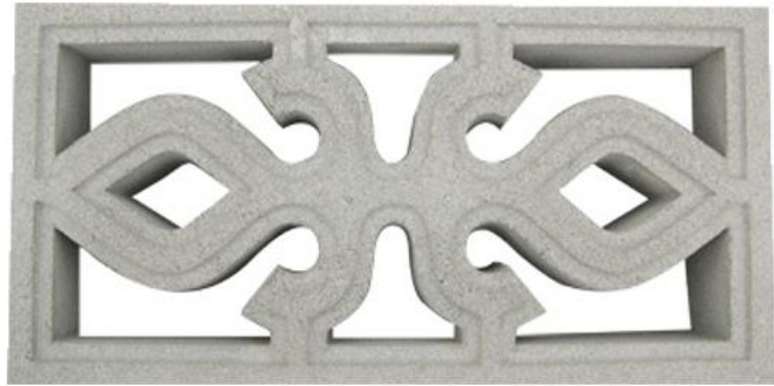
บล็อกลายกันสาด



39 CM.

บล็อกลายวงรี

19 CM.



39 CM.

บล็อกลายการบินไทย

19 CM.



39 CM.

บล็อกลายหน้าเสือหรือหูกระต่าย

วิธีผสมปูนก่ออิฐ



ปูนซีเมนต์ สำหรับงานก่อหรืองานฉาบ



ทรายหยาบ



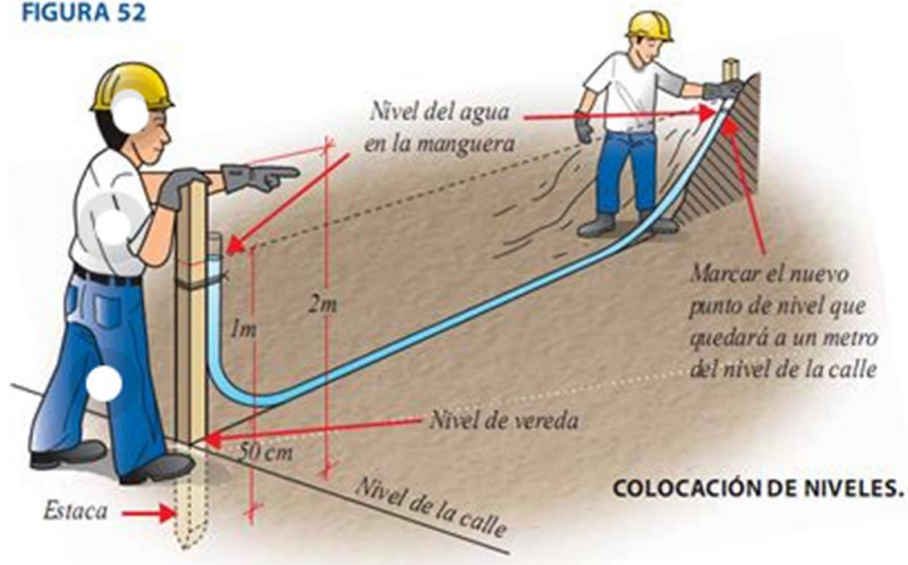
อัตราส่วนผสม และวิธีผสมปูนก่ออิฐ



ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน : ทรายหยาบ 3 ส่วน

อุปกรณ์ปรับระดับในการก่ออิฐบล็อก

FIGURA 52



การก่ออิฐบล็อก



อิฐมวลเบา



จุดเด่น ทนทานต่อไฟ แข็งแรง รับแรงกดได้มาก สะดวกในการก่อสร้าง
น้ำหนักเบา และ ไม่ดูดซับความร้อนทำให้ภายในห้องต่างๆเย็นสบาย เก็บ
เสียงได้ดี

จุดด้อย คือ อิฐมวลเบาจะมีราคาที่ยากแพงสูงกว่าอิฐชนิดอื่นๆ



ข้อแตกต่างระหว่างอิฐมวลเบา กับ อิฐบล็อก

เวลา อิฐมวลเบานั้นใช้เวลาในการก่อสร้างน้อยกว่าอิฐบล็อก

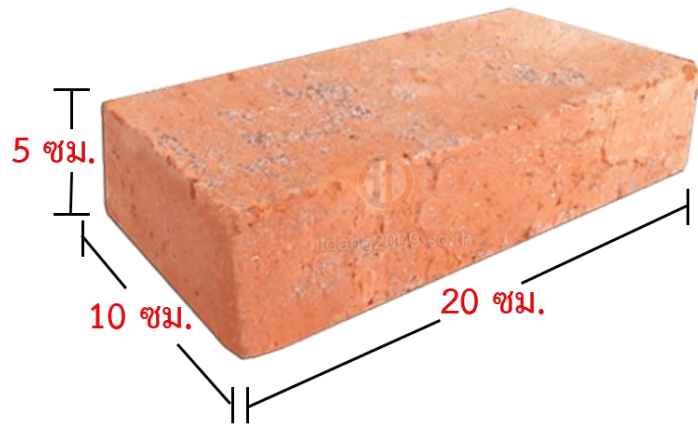
ความแข็งแรง การใช้งานทั่วไปไม่ต่างกัน แต่อิฐบล็อกจะใช้สำหรับผนังที่มีน้ำหนักมาก

น้ำหนัก อิฐมวลเบา เบากว่าอิฐบล็อก ถึง 4-5 เท่า

ขนาด อิฐมวลเบาจะมีขนาดที่แน่นอนกว่าบล็อก ได้ชิ้นงานที่เรียบ สวยงาม ซึ่งแตกต่างจากอิฐบล็อก

ราคา อิฐบล็อกจะมีราคาสูงกว่าอิฐมวลเบา

อิฐมอญ



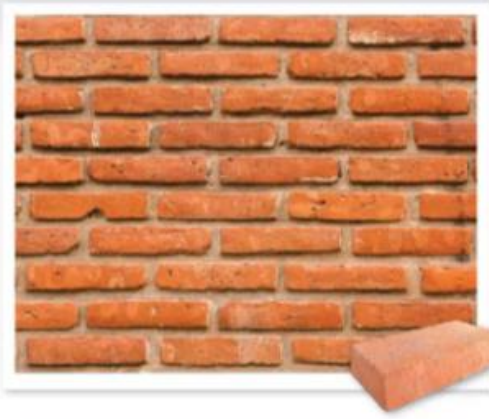
จุดเด่น มีคุณสมบัติพิเศษที่ความคงทนต่อสภาพอากาศที่ร้อนและชื้นของประเทศไทย ทนแดด ทนฝน ได้ดี จึงทำให้เป็นที่นิยม ข้อดีอีกอย่างที่มีของตัวอิฐมอญเลยคือราคาที่ถูกลงนั่นเอง

จุดด้อย คือ มีน้ำหนักที่ค่อนข้างมาก นำมาใช้งานยาก เพราะการผลิตวัสดุไม่ได้มีมาตรฐาน รวมไปถึงการทำผนังบ้านด้วยอิฐมอญ อาจจะทำให้ภายในตัวบ้านร้อนขึ้นด้วย เพราะอิฐมอญ เป็นวัสดุที่สะสมความร้อน และจะถ่ายเทความร้อนออกมายังพื้นที่ที่มีอุณหภูมิต่ำกว่า ทำให้ห้องต่างๆภายในบ้านเกิดความร้อนสะสมนั่นเอง

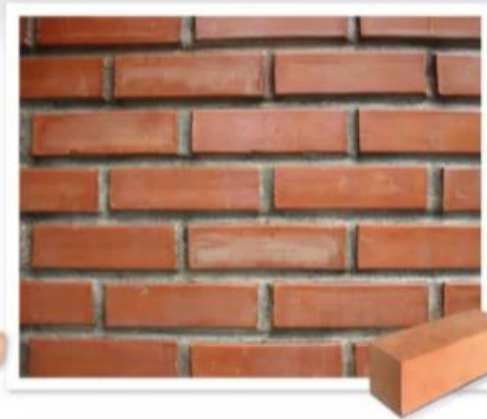
ประเภทของอิฐมอญ หรือ อิฐแดง



อิฐแดงก่อ ฉาบ



อิฐแดงโบราณ



อิฐแดงก่อโชว์

อิฐแดง ก่อ ฉาบ



- ขนาดทั่วไปอยู่ที่ 3x6x14 ซม. 4x6x14 ซม. และ 6x6x15 ซม.
- ใช้ในงานก่อ ฉาบ ก่อสร้างอาคาร สถานที่ต่าง ๆ
- มีตั้งแต่อิฐแดงดินมือ อิฐแดง 2 รู ถึงอิฐแดง 8 รู และอิฐแดง มอก.

การใช้งาน : นิยมใช้ในงานก่อ ฉาบปูน งานก่อสร้างอาคาร สถานที่ต่าง ๆ เน้นความแข็งแรง และประโยชน์ของวัสดุ โดยเฉพาะอิฐแดง มอก.77-2545 อิฐแดงลักษณะตัน ที่เหมาะกับการโครงการ งานก่อสร้างศูนย์ราชการ อาคารศึกษา มหาวิทยาลัย ที่ต้องการใช้อิฐแดงที่มีคุณภาพดี แข็งแรงเป็นพิเศษ และมีกำลังผลิตที่มากพอต่อความต้องการใช้งาน

อิฐแดงโบราณ



อิฐแดงโบราณ เพาแกลบ

ผิวสัมผัสขรุขระ ไม่เรียบเนียน
สีไม่สม่ำเสมอทั้งก้อน



อิฐแดงโบราณ เพาฟีน

ผิวเรียบ สีเข้ม สม่ำเสมอทั้ง
หน้าแน่น แข็งแกร่ง

- นิยมนำไปก่อผนังอิฐแดงก่อโชว์แนว หรือตกแต่งตามจุดต่าง ๆ

การใช้งาน : ในอดีตอิฐโบราณนี้แหละที่เป็นวัสดุในการนำไปก่อสร้างโบราณสถาน บ้านเรือน แต่ในปัจจุบันอิฐโบราณถูกนำมาใช้ในงานตกแต่งเสียส่วยใหญ่ ไม่กว่าจะเป็นผนังอิฐก่อโชว์แนวรูปแบบต่าง ๆ สถาปัตยกรรมที่สวยงาม หรือการตกแต่งในสวน ก็ล้วนใช้อิฐโบราณ ด้วยผิวสัมผัส และสีที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ให้ความรู้สึกที่หลากหลาย เก๋ ๆ ชล้ง ๆ ก็ได้ เท่าก็ดี มีความอบอุ่น คลาสสิก และยังคงกลมกลืนกับธรรมชาติ

อิฐแดง ก่อโชว์



- นิยมทำไปก่อโชว์ ทำผนังอิฐก่อโชว์แนว ตกแต่งตามจุดต่าง ๆ

การนำไปใช้งาน : เกิดมาเพื่อโชว์ความสวยงามของสีสัมผัส และผิวสัมผัส เพราะฉะนั้นอิฐแดงโชว์จึงนิยมนำไปก่อเป็นผนังเพื่อตกแต่ง ไม่ว่าจะเป็นผนังร้านอาหาร ร้านกาแฟ รีสอร์ท สถานที่ท่องเที่ยว ดูเรียบหรู แต่ในขณะเดียวกันก็เข้ากับธรรมชาติได้เป็นอย่างดี ซึ่งให้ความรู้สึกที่แตกต่างจากอิฐโบราณ นอกจากนี้อิฐแดงโชว์ลายก็ยังนิยมนำไปใช้ในการตกแต่งสวน หรือตกแต่งตามมุมต่าง ๆ ที่อาจจะไม่ต้องมากเกินไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม