

RETHINK CONSTRUCTION,
REUSE MATERIALS,
REBUILD THE WORLDS TOGETHER

อีโชม ECO

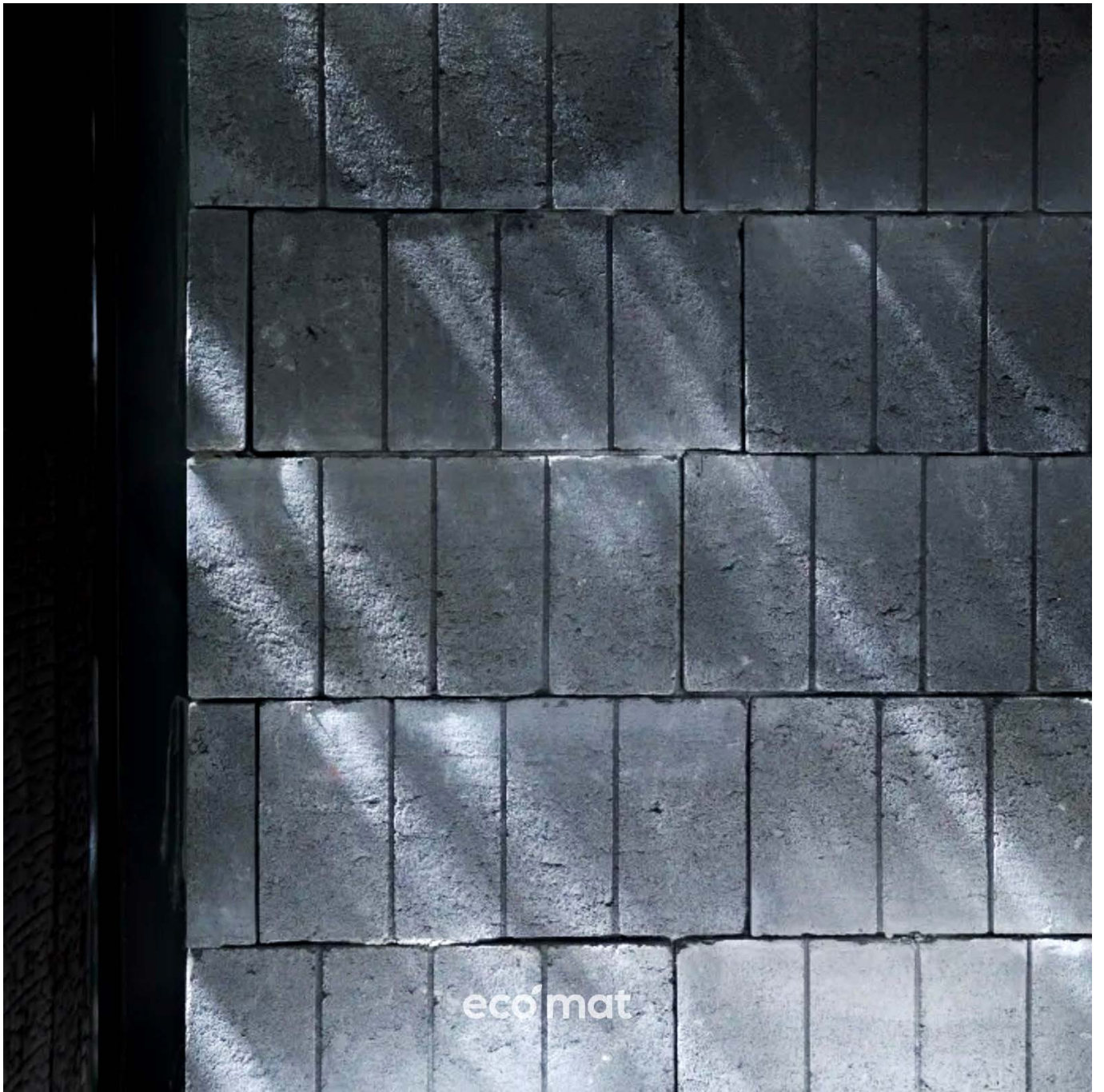
eco'mat

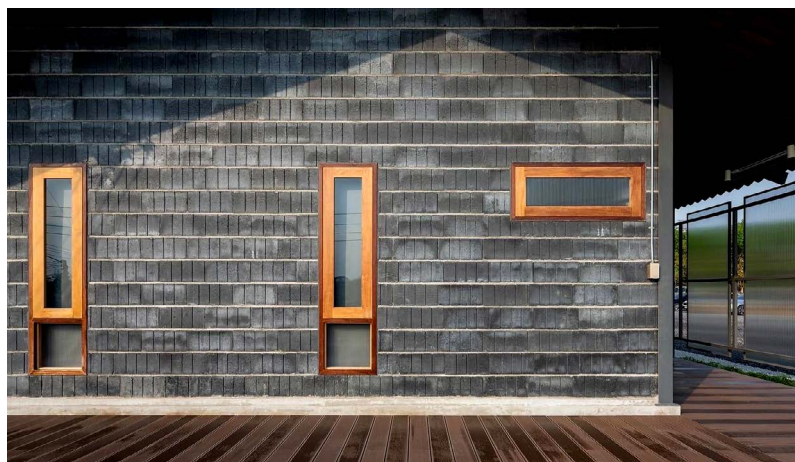
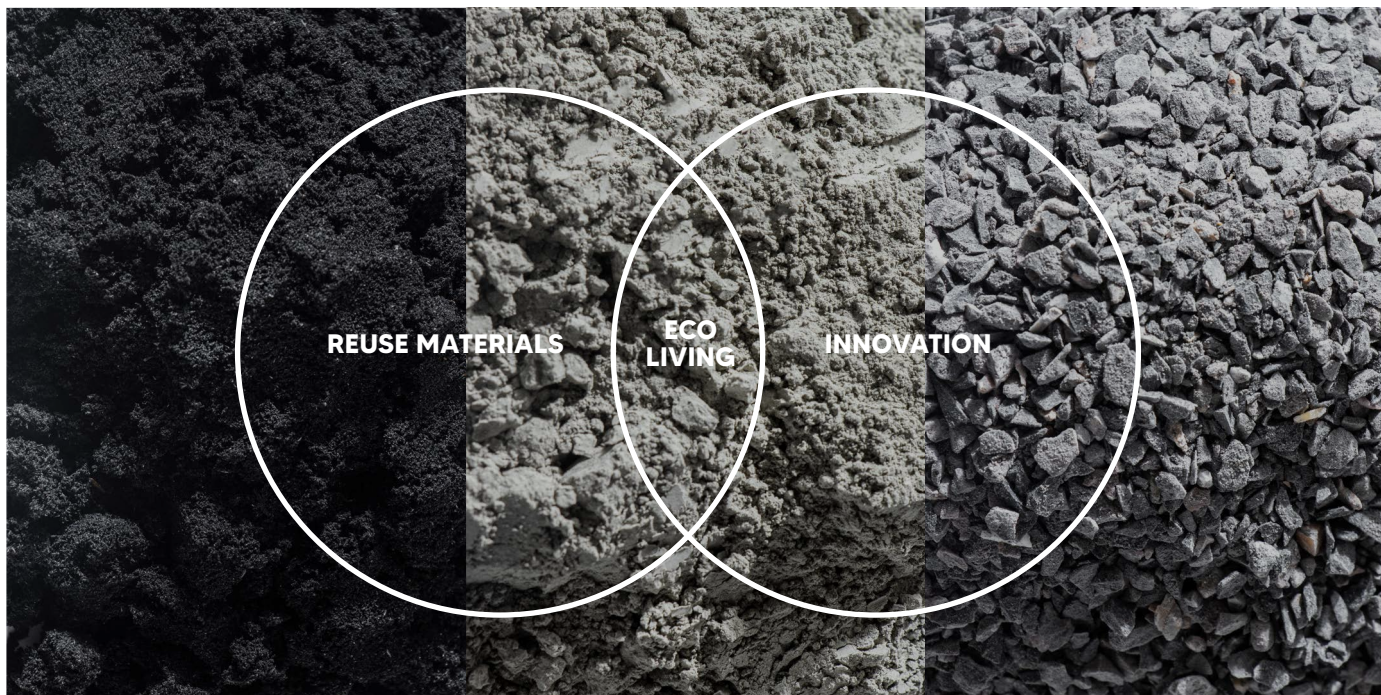
ถนน ชาญฉลาด สร้างความยั่งยืน

บริษัท อีโชม จำกัด
ผู้ผลิตและจำหน่ายอิฐบล็อกเบา และผู้เชี่ยวชาญด้านวัสดุรักษ์สิ่งแวดล้อม



www.ecomat.co.th





มาตรฐานการผลิตและคุณภาพ ตาม มอก.
58-2560 ประเภทน้ำหนักเบา

ได้รับการรับรองเป็นผลิตภัณฑ์ฉลากเขียว
จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และ
กระทรวงอุตสาหกรรม

eco'mat

อิฐบล็อกเบาเป็นผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากเต้า
กลบที่เป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าจาก
โรงงานไฟฟ้าชีวมวล โดยคำนึงถึงการช่วย
แก้ไขปัญหาทิ้งช่วงก่อสร้างและผู้อยู่อาศัย
 อีกทั้งยังมุ่งเน้นในการเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
 และการประหยัดพลังงาน

การใช้อิฐบล็อกเบาจากเต้ากลบยังสะท้อนถึง
แนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
 ซึ่งช่วยให้เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและ
 ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะยาว



คุณสมบัติเฉพาะ eco'mat



ผลิตกันท่วลากเขียว

เป็นนวัตกรรมที่ใช้วัตถุดิบ จาก
วัสดุรีไซเคิล มากกว่า 50%
กระบวนการผลิตไม่มีการเผาไหม้
และอบไอน้ำ



ประหยัดพลังงาน

มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันความ
ร้อน มีค่าสัมประสิทธิ์การนำ
ความร้อน น้อยกว่า อิฐมอญ
ลดการถ่ายเทความร้อนจาก
ภายนอก สู่ภายในอาคาร



อิฐน้ำหนักเบา

มีคุณสมบัติ น้ำหนักเบา กว่า
อิฐมอญ และเบา กว่า คอนกรีต
บล็อก สามารถ ประหยัด ค่า
ก่อสร้าง และ ลด โครงสร้าง อาคาร



ก่อได้รวดเร็ว

มีขนาดใหญ่ แต่ น้ำหนักเบา จึง
ทำงาน ได้ เร็วกว่า อิฐมอญ 2-3
เท่า วนย้าย สะดวก ก่อ-ฉาบ ได้
ด้วย ปูนทรายทั่วๆ ไป งานเสร็จ กัน
เวลา ได้อย่างรวดเร็ว



ทนไฟ

มีคุณสมบัติ ทนไฟ ได้นาน
ถึง 4 ชั่วโมง ทนต่อ เปลวไฟ ที่มี
อุณหภูมิ สูง ได้ เป็น อย่าง ดี และ
ทนไฟ ได้ มากกว่า อิฐมอญ 2-4 เท่า



ใช้ก่อในที่ชื้น

มีคุณสมบัติ หนาแน่น พอเหมาะ
ดูดซับ น้ำ น้อย ทำให้ ใช้ ก่อ ใน ที่ ชื้น ได้



กันเสียง

มีคุณสมบัติ กันเสียง ได้ ดี กว่า
อิฐมอญ ช่วย ลด ทอน ความดัง
ของ เสียง จาก ภายนอก อาคาร
และ ภายใน ระหว่าง ห้อง ได้ เป็น
อย่าง ดี



แข็งแรง

กระบวนการผลิต ที่ เพิ่ม ความ
แข็งแรง ของ ผนัง จึง สามารถ เจาะ
ขัน ตะปู กะลี่ยวน บน ผนัง ได้ เลย โดย
ไม่ต้อง ใช้ พุก หรือ อุปกรณ์ เฉพาะ
เหมือน อิฐมวลเบา ทั่วไป



ขนาดอิฐ eco'mat



สูง 19 ซม. ยาว 39 ซม.

ความหนา (ซม.)

6.5

7

10

12

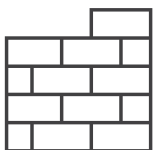
14

17

19

การเปรียบเทียบปริมาณวัสดุในการก่อสร้าง

ปริมาณวัสดุ : ผนัง 1 ตารางเมตร ก่อและฉาบ 2 ด้าน หนา 10 ซม.



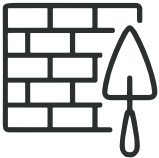
eco'mat



ผนังก่ออิฐฉาบปูน
(ขนาด 14 x 2.8 x 6 ซม.)

	eco'mat	ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ขนาด 14 x 2.8 x 6 ซม.)
จำนวนก้อน	11.5-12.0	130-135
น้ำหนักปูนก่อ (กก.)	17	48.50
น้ำหนักปูนฉาบ (กก.)	49	66
เสาเอ็น ทับหลัง (ผนังที่เกิน 3 x 3.5 ม.)	ทำเฉพาะเสาเอ็น	ต้องทำเสาเอ็น + ทับหลัง

การเปรียบเทียบคุณสมบัติอิฐแต่ละประเภท

			
ขนาดผนังก่อฉาบหนา 10 ซม.	eco ^o mat	อิฐมวลเบา	อิฐมอญ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดวงจรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCA) ต่อปริมาตร	ต่ำ	สูง	กลาง
น้ำหนัก (กก./ตร.ม)	100-110	100-105	180-200
ความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,300	300-700	2,300
การนำความร้อน (วัตต์/ม.เคลวิน)	0.118	0.13-0.15	1.0-1.2
การทนไฟ (ชั่วโมง)	4	4	1
การกันเสียง (เดซิเบล)	40	40	35-36
ความเร็วในการก่อ	เร็ว	เร็ว	ช้า
การดูดซึมน้ำ (ก่อนฉาบ) % โดยน้ำหนัก	21-30	30-50	17-30
ปูนก่อ และ ปูนฉาบ	ปูนทรายธรรมดา	ปูนขาวและปูนฉาบเฉพาะ	ปูนทรายธรรมดา
การเจาะ ยึด แวงวน ของหนัก	ได้ดีทุกตำแหน่ง	ได้เฉพาะที่	ได้ดีทุกตำแหน่ง



RETHINK CONSTRUCTION,
REUSE MATERIALS,
REBUILD THE WORLDS TOGETHER

eco'mat

บริษัท อีโคโนแมท จำกัด
56 ซ.ลาดพร้าว34 ถ.ลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก
เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
02-512-5956-7

www.ecomat.co.th
info@ecomat.co.th

