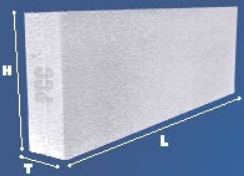




ทนไฟ
แข็งแรง
น้ำหนักเบา
ป้องกันเสียง
ทำงานรวดเร็ว
ประหยัดพลังงาน

อีกฤดูโลกร้อน ป้องกันด้วย **คอนกรีตมวลเบา พีซีซี**



คือ คอนกรีตมวลเบาแบบมีฟองอากาศ-อบไอน้ำ ที่ผลิตมาจาก ทราย, ซีเมนต์, ปูนขาว, แร่ และผงลูมิเนียม ผสมกับ น้ำในอัตราส่วนที่เหมาะสมเมื่ออบในอุณหภูมิที่เหมาะสม จึงนำมาผ่านกระบวนการตัดด้วยเส้นลวด ตามขนาดที่ต้องการ แล้วนำไปอบไอน้ำที่อุณหภูมิ 198 °C ประมาณ 12-14 ชั่วโมงจึงนำออกมาคัดแยกและผ่านกระบวนการจัดเก็บและขนส่งตามหน่วยงานต่างๆ โดยมี บริษัท พรอสเพอริตี คอนกรีต จำกัด เป็นผู้ผลิต และ จำหน่าย

ผลิตภัณฑ์ของ PCC

- พื้นสำเร็จรูปชนิดตัน PCC Solid Plank
- พื้นสำเร็จรูปชนิดกลวง PCC Hollow Core Slab
- รั้วสำเร็จรูป PCC Fence
- โครงสร้างสำเร็จรูป เสา คาน PCC Prefab System
- เสารั้วลวดหนาม
- เสาไฟฟ้า
- เสาเข็ม 0.12X0.12 , 0.15X0.15 ม.
- อิฐมวลเบาระบบอบไอน้ำ
- พื้นคอนกรีตอัดแรง PCC Post-Tension Slab
- คานรั้วสำเร็จรูป

คอนกรีตมวลเบา PCC (BLOCKS)

ความสูง (H)cm.	ความยาว (L)cm.	ความหนา (T)cm.	จำนวนก้อนต่อตารางเมตร	จำนวนก้อนต่อลูกบาศก์เมตร	น้ำหนัก กก.ต่อก้อน
20	60	7.5	8.33	111.11	6.98
20	60	9.0	8.33	92.59	8.27
20	60	10.0	8.33	83.33	9.18
20	60	12.5	8.33	66.67	11.48
20	60	15.0	8.33	55.56	13.77
20	60	17.5	8.33	47.62	16.07
20	60	20.0	8.33	41.67	18.36
20	60	25.0	8.33	33.33	22.97

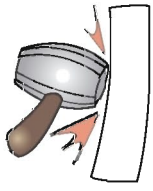


Quality Concrete Products Manufacturer
ISO 9001:2000 Certified



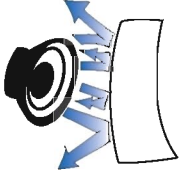
โทร. 1505-2541

คุณสมบัติ คอนกรีตมวลเบา พีซีซี



แข็งทน ทนทาน

สามารถรับกำลังอัดได้ถึง 40-50 ksc
แข็งแรงกว่าอิฐมวลฉนวน 2 เท่า
มีอายุการใช้งานยาวนานกว่า 60 ปี



ฉนวนกันเสียง

สามารถช่วยลดทอนความดังของเสียงจากภายนอกอาคาร และภายในระหว่างห้องได้เป็นอย่างดี



ทนไฟได้ทน

ผลิตภัณฑ์ เป็นวัสดุที่ไม่ติดไฟ มีความสามารถในการทนไฟใหม่ได้นานถึง 4 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน BS 476 สามารถทนไฟได้นานกว่าฉนวนอิฐมวลฉนวน 2-4 เท่า ช่วยลดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่อาศัย



เพิ่มการกระจายตัวของอากาศ

ประกอบด้วยเม็ดฟองอากาศกระจายไปทั่วโดยไม่ต่อเนื่องกัน เนื้อวัสดุจึงไม่เป็นแบบฟองน้ำอย่างอิฐมวลฉนวน ซึ่งดูดซับน้ำน้อยกว่าอิฐมวลฉนวนหลายเท่า ส่งผลให้ลดโอกาสเกิดรอยร้าวของปูนฉาบได้ดี



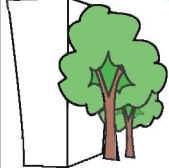
ทำงานรวดเร็ว

มีขนาดก้อนที่ใหญ่ และน้ำหนักเบา จึงสามารถก่อสร้างได้อย่างรวดเร็ว และได้ปริมาณงานมากกว่าการก่ออิฐมวลฉนวน 2-3 เท่า เบาแรงช่าง สะดวกในการขนย้ายและการเก็บกองสินค้า ณ จุดที่ใช้งานเร่งรัดงานให้เสร็จทันเวลาได้อย่างเป็นระบบ



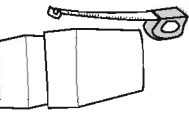
ประหยัดพลังงาน

เป็นผนังที่ไม่สะสมความร้อน โดยมีอัตราการนำความร้อนเพียง 0.089-0.132 W/m-k ต่ำกว่าฉนวนอิฐมวลฉนวนถึง 6 เท่า ทำให้ประหยัดค่าไฟฟ้าได้ถึง 30%



ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากวัตถุดิบที่ได้จากธรรมชาติ ผ่านการควบคุมคุณภาพ ไม่มีสารพิษเจือปน ไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อมและไม่เป็นพิษต่อผู้ใช้งาน



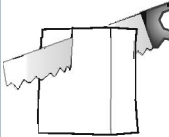
มีคุณสมบัติพิเศษ

ขนาดเท่ากันทุกก้อนเพราะผ่านการตัดด้วยเส้นลวดจากเครื่องจักรที่ทันสมัย ทำให้ผนัง PCC ก่อได้ง่ายและรวดเร็ว ไม่ล้มตึง ทำให้ก่อฉาบบางและรวดเร็วกว่าอิฐมวลฉนวนเกือบเท่าตัว ประหยัดทั้งค่าของและค่าแรง



น้ำหนักเบา

มีน้ำหนักรวมปูนฉาบ (หนา 10 ซม.) เพียง 90-100 กก./ม² น้ำหนักเบากว่าฉนวนอิฐมวลฉนวน 2-3 เท่า และเบากว่าคอนกรีต 4-5 เท่า ส่งผลให้ประหยัดค่าก่อสร้างโครงสร้างอาคารและเสาเข็มลง แต่อาคารยังคงมีความแข็งแรงเท่าเดิม



ใช้งานง่าย

มีน้ำหนักเบา มีมวลที่สามารถตัดแต่งในรูปแบบต่าง ๆ ได้ ทำให้ง่ายต่อการทำงานและสามารถประยุกต์ใช้งานได้หลายรูปแบบ

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ อิฐมวลเบา PCC กับ อิฐมวลฉนวน

คุณสมบัติ		อิฐมวลเบา PCC	อิฐมวลฉนวน หรือ อิฐแดง
ขนาด (หนา x กว้าง x ยาว)	ซม.	7.5 x 20 x 60	7 x 3 x 15
จำนวนใช้งานต่อ 1 ตร.ม.	ก้อน/ตร.ม.	8.33	130 - 145
น้ำหนัก	กก./ตร.ม.	48.5	130
น้ำหนักรวมปูนฉาบ 2 ด้าน	กก./ตร.ม.	90 - 100	180
ความหนาของปูนก่อ	มม.	2 - 3	1 - 2
ความหนาของปูนฉาบ	มม.	5 - 10	1.5 - 30
ความคลาดเคลื่อนของมิติ	มม.	±1.5	ไม่มีมาตรฐาน
ค่ากำลังรับแรงอัด (Compressive Strength)	กก./ตร.ม.	35 - 55	15 - 40
ค่าการนำความร้อน(Thermal Conductivity)	วัตต์/ม.เคลวิน	0.11 - 0.13	1.15
อัตราการกันเสียง (SCT Rating)	เดซิเบล	40	38
อัตราการทนไฟ (Fire Resistant Rating)	ชม.	4	1 - 2
ความหนาแน่น	กก./ลบ.ม.	540	1.350
ความรวดเร็วในการก่อ	ตร.ม./วัน	15 - 20	6 - 12