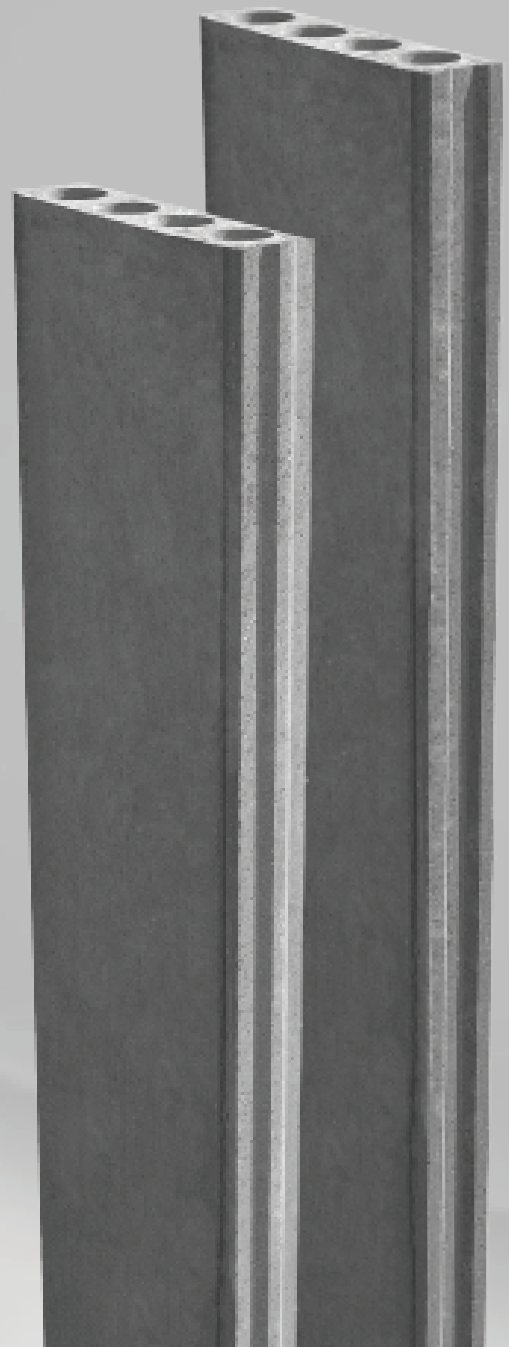


ผนังคอนกรีตมวลเบาผสมเม็ดเซรามิก

CERA
W A L L

- DIY by TEXCA

ตอบโจทย์งานก่อสร้าง
ผนังอาคารทุกประเภท
รวดเร็ว..ประหยัด..แข็งแรง
สวยงาม..ลดงานฉาบ



Siamese
Ecolite



นวัตกรรมผนัง

CERA WALL

ผนังคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูปที่มีเม็ดเซรามิกมวลเบาคุณภาพสูงเป็นส่วนผสมเสริมแรงแทนการใช้หิน CERA WALL เป็นการต่อยอดจากผนัง TEXCA WALL พัฒนาให้แผ่นผนังมีหน้าแคบลงทำให้น้ำหนักแผ่นผนังเบาลง สามารถเคลื่อนย้ายและติดตั้งได้ง่าย สะดวกมากยิ่งขึ้น เหมาะสำหรับการติดตั้งด้วยตัวเอง (DIY)

ส่วนประกอบหลักของผนัง CERA WALL



เม็ดเซรามิก TEXCA
ทั้งส่วนหยาบและละเอียด



สารผสมเพิ่มเติม



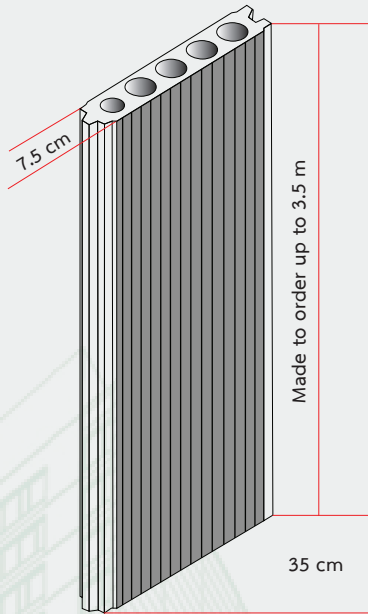
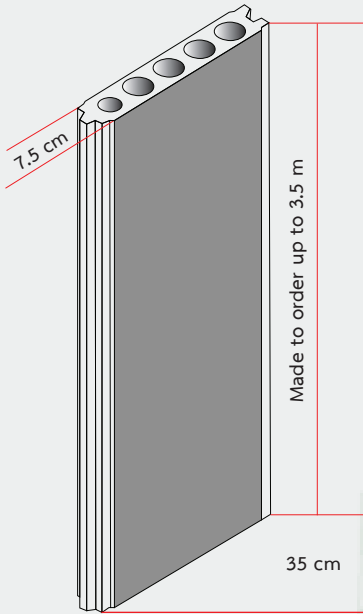
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
สำหรับโครงสร้าง (type 1)

Lightweight aggregate concrete

CERA WALL Specification

ผนังภายใน

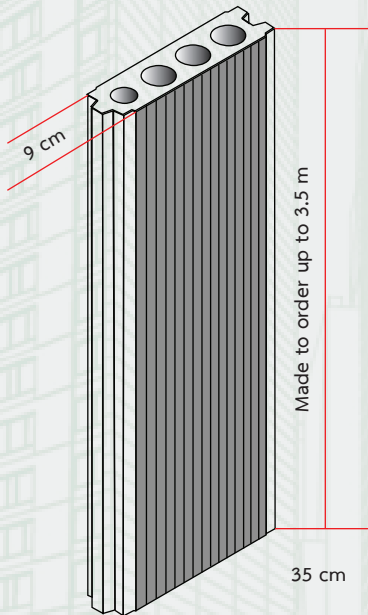
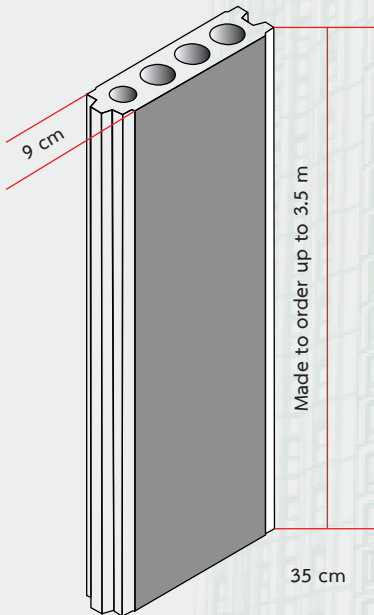
ผนังภายนอก



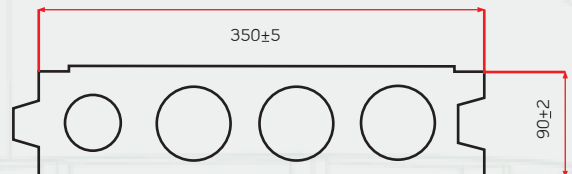
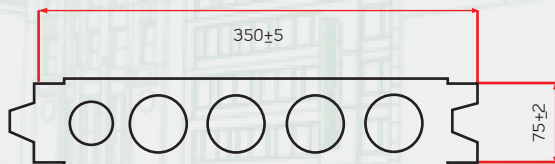
ขนาดมาตรฐาน	
ความยาว	2.55 , 2.75 , 3.00 m (สั่งตามต้องการได้สูงสุด 3.5 m)
ความกว้าง	35 cm
ความหนา	7.5 , 9 cm
น้ำหนัก (น้ำหนัก/ตร.ม.) (ความหนา 9 cm)	~ 98 kg/m ²
น้ำหนัก (น้ำหนัก/แผ่นยาว 2.75 m) (ความหนา 9 cm)	94 Kg/แผ่น

Internal wall

External wall



คุณสมบัติผลิตภัณฑ์	
ค่ากำลังอัด	>120 kg/cm ²
อัตราการทนไฟ (ผนังหนา 9 ซม. + ฉาบผิวบางสองด้าน)	4 Hrs
ค่าการนำความร้อน	0.175 W/mK
การป้องกันเสียง (STC) (ผนังหนา 9 ซม. + ฉาบผิวบางสองด้าน)	41 dB
ค่าการดูดซึมน้ำ	<7%



เครื่องมือและอุปกรณ์ติดตั้ง CERA WALL



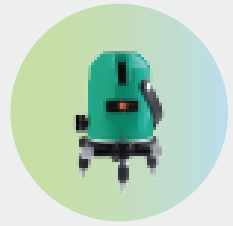
เลื่อยวงเดือน



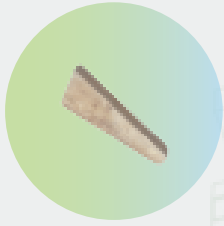
เครื่องมือเจียร และ ไขควง



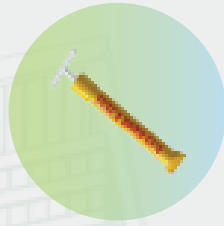
สว่านกระแทก



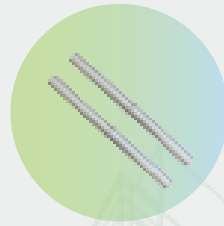
เครื่องหารระดับวางแนว



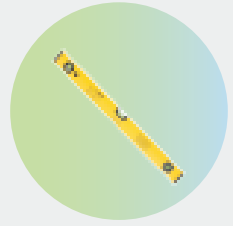
ลิ้มไม้



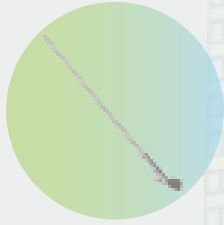
ปิ่นยิงปูนขาว



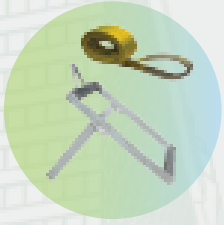
เหล็กแบริ่งใช้สอตรู hollow



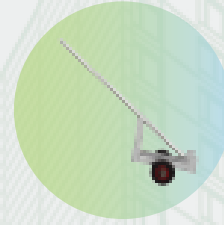
ระดับน้ำ



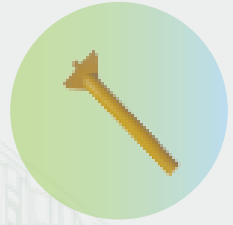
เหล็กขะแลงจัดแผ่น



สายพานยกของและตะกร้อ
ครอบมัดผนัง



รถเข็นแผ่นผนัง



เครื่องมือชักร่อง

วัสดุติดตั้ง CERA WALL



ปูนขาว
TEXCA Bond Extra



ปูนก่อ



ตาข่ายใยแก้ว TEXCA



TEXCA PU foam



โฟมแท่ง



Stopper



เหล็ก U safety plate



เหล็กข้ออ้อย

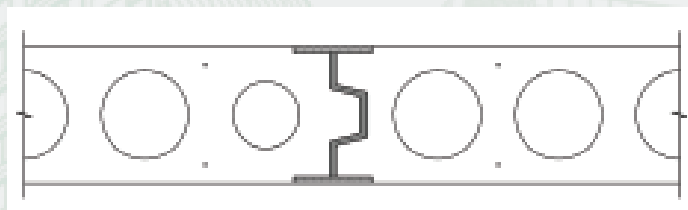


Epoxy TEXCA Shear

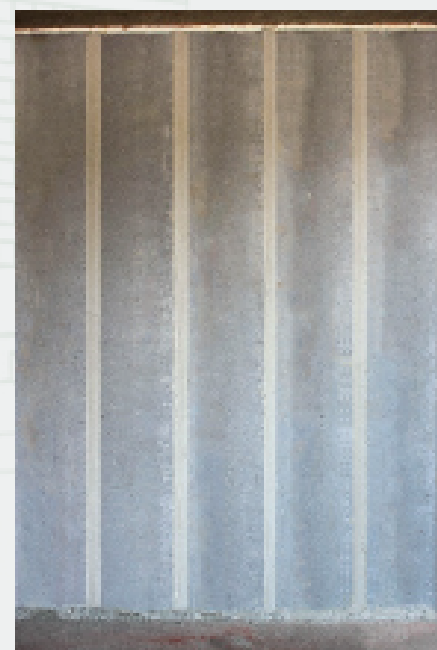
ข้อมูลเปรียบเทียบคุณสมบัติและประสิทธิภาพการทำงาน

รายละเอียด	CERA WALL	อิฐมวลเบา	อิฐมอญ
น้ำหนักผนัง (รวมฉาบ 2 ด้าน) (kg/m ²)	100 – 110	90 – 100	180 – 200
ค่าการต้านทานแรงอัด (kg/cm ²)	>120	30 – 50	20 – 35
อัตราการดูดซึมน้ำ (%)	< 7	30 – 40	15 – 25
การนำความร้อน (W/mK)	0.175	0.089 – 0.145	1.2 – 1.4
ค่าความทนไฟ (Hr)	4	3 – 4	1 – 2
อัตราการกันเสียง (STC) (dB)	41-43	32-36	39-42
ปริมาณงาน/คน/วัน (m ²)	15	8	4
การติดตั้ง	ติดตั้งง่ายได้มาตรฐาน	อาศัยฝีมือแรงงาน	อาศัยฝีมือแรงงาน
คุณภาพของระนาบผนัง	ได้ระนาบ ดิ่ง ฉาก	มีโอกาสล้มดิ่งสูง	มีโอกาสล้มดิ่งสูง
เสาเอ็นทับหลัง	ไม่ต้องหล่อ	ต้องหล่อ	ต้องหล่อ
ความหนาของปูนฉาบ	4-5 mm	5-10 mm	15-30 mm
ชนิดของปูนฉาบ	ผนังภายในใช้ปูนสกิมโค้ท ผนังภายนอกใช้ปูนฉาบทั่วไป	ปูนฉาบอิฐมวลเบา	ปูนฉาบทั่วไป
การฝังท่อประปาและไฟฟ้า	ร้อยท่อผ่านรู hollow ได้ เก็บงานง่าย	ต้องเจาะร่อง เก็บงานยาก	ต้องสกัดเก็บ งานยาก
การเจาะยึดแขวนสิ่งของ	ใช้ทุกทั่วไปได้	ต้องใช้ทุกพิเศษ	ตอกตะปูเจาะยึดได้
ความสะอาดของหน้างาน	เป็นงานกึ่งแห้งหน้างาน สะอาดเรียบร้อยมากกว่า	เป็นงานเปียก หน้างานไม่สะอาด	เป็นงานเปียก หน้างานไม่สะอาด

การติดตั้งผนัง CERA WALL



Design ร่องและเดือยของแผ่นผนังให้กว้างและลึกเป็นพิเศษ เพื่อให้การเชื่อมต่อระหว่างแผ่นผนัง มีความแข็งแรงมากขึ้น ไม่แตกร้าวบริเวณรอยต่อผนัง และกันน้ำผ่านบริเวณรอยต่อได้ดีกว่า



ตัวอย่างการใช้งานผนัง CERA WALL



ตัวอย่างการใช้งานผนัง CERA WALL



ตัวอย่างการใช้งานผนัง CERA WALL



ตัวอย่างการใช้งานผนัง CERA WALL



ตัวอย่างการใช้งานผนัง CERA WALL



ตัวอย่างการใช้งานผนัง CERA WALL



ประโยชน์ที่ได้รับจากผนัง CERA WALL

- ✓ **ถูก** CERA WALL ช่วยให้การก่อสร้างผนังทำได้รวดเร็วกว่าประหยัดแรงงาน และประหยัดปูนก่อฉาบทำให้ต้นทุนการก่อสร้างผนังโดยรวมถูกกว่า
- ✓ **แข็ง** CERA WALL ผลิตจากวัสดุเม็ดเซรามิกมวลเบาทำให้ผนังมีความแข็งแรงมากกว่าคอนกรีตมวลเบาแบบที่ใช้ฟองอากาศ 2-3 เท่า
- ✓ **เบา** CERA WALL มีน้ำหนักเพียงครึ่งหนึ่งของผนังก่อด้วยอิฐมวลเบาปูน ทำให้ช่วยประหยัดโครงสร้างและมีความเป็นฉนวนกันร้อนที่ดีกว่า
- ✓ **เร็ว** CERA WALL มีขนาดใหญ่กว่าอิฐมวลเบาสูงสุดถึง 10 เท่าและไม่ต้องเสียเวลาในการทำเสาเอ็นทับหลัง มีรูร้อยท่อไฟ ท่อน้ำไม่ต้องเสียเวลากัดผนังและฉาบปูนปิดทับรอยกรีดจึงทำให้งานก่อสร้างผนังเสร็จเร็วกว่า
- ✓ **ทนไฟ** CERA WALL ผลิตจากวัสดุที่ผ่านกระบวนการเผาที่อุณหภูมิสูงมากกว่า 1,250 °C และไม่มีส่วนผสมของอินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายหรือสลายตัวเนื่องจากความร้อนได้ ทำให้มีความคงตัวและทนไฟได้นาน
- ✓ **นาน** CERA WALL ผลิตจากวัสดุที่มีความแข็งแรง เนื้อแน่น ไม่มีส่วนผสมของฟองอากาศหรืออินทรีย์วัตถุที่ย่อยสลายได้ จึงมีความคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาวะอากาศ และมีอายุการใช้งานยาวนานกว่า

ลักษณะอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างที่เหมาะสมกับการใช้ผนัง CERA WALL

- อาคารสูง เช่น คอนโดมิเนียม อพาร์ทเมนท์ (ใช้แทนอิฐมวลเบา หรืออิฐมวลเบา)
- บ้านเดี่ยว ชั้นเดียว หรือสองชั้น (ใช้แทนอิฐมวลเบาหรืออิฐมวลเบา)
- ทาวน์เฮาส์ (ใช้แทนอิฐมวลเบาหรืออิฐมวลเบา)
- อาคารสาธารณะ เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า (ใช้แทนอิฐมวลเบาหรืออิฐมวลเบา)
- โรงงาน หรือ คลังสินค้า (ใช้แทนอิฐมวลเบา อิฐบล็อก หรืออิฐมวลเบา)

CERA WALL

The Right Solution for all Buildings

Siamese
EcOlite

335/13-14 ถนนศรีนครินทร์ แขวงหนองบอน เขตประเวศ กรุงเทพฯ 10250

โทร. 02-366-0961 ต่อ 215,218 แฟกซ์. 02-366-0970

Email: sales@ecolite.co.th Website: www.ecolite.co.th , www.texcawall.com