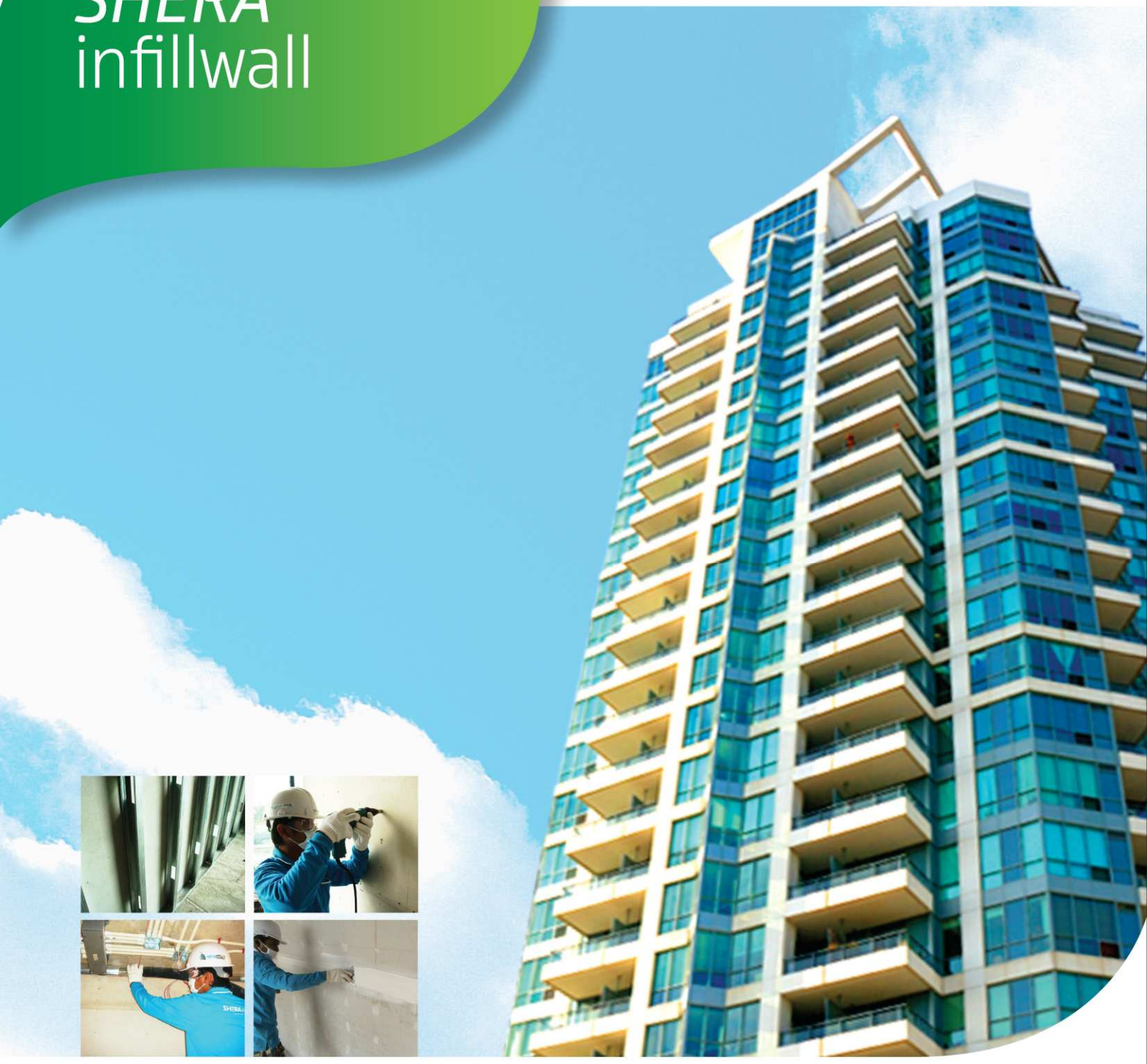
build better, live better

SHERA™ APPLICATION SOLUTIONS

SHERA infillwall



www.SHERAsolution.com

residential commercial

Why ***SHERA*** infillwall?

เฌอร่า อินฟิลวอลล์ **รายแรกผนังหล่อเพื่ออนาคต**

ผนังก่ออิฐฉาบปูนในปัจจุบัน ถึงแม้จะมีการใช้อย่างแพร่หลาย แต่ก็มีจุดด้อย และข้อจำกัดหลายประการ อาทิเช่น

- ใช้เวลาก่อสร้างนาน
- หน้างานสกปรกเลอะเทอะ เพราะเป็นระบบเปียก
- น้ำหนักมาก ขนย้ายลำบาก โดยเฉพาะในอาคารสูง
- ต้องใช้แรงงานจำนวนมาก และช่างปูนที่ชำนาญ
- เศษวัสดุเสียหายมาก จากการทำงานและขนย้าย
- ผนังมีรอยแตกร้าว ต้องเสียเวลาเก็บซ่อมงาน

เฌอร่า ผู้นำนวัตกรรมไฟเบอร์ซีเมนต์ของประเทศไทย และเป็นที่ยอมรับมากกว่า 40 ประเทศทั่วโลก ได้พัฒนา "ระบบผนัง ***เฌอร่า*** อินฟิลวอลล์" โดยใช้แผ่น***เฌอร่า*** อินฟิลบอร์ดเป็นส่วนประกอบหลักในการสร้างผนังทึบรูปแบบใหม่ เพื่อแก้ปัญหาระบบผนังเดิมๆ และตอบความต้องการของงานก่อสร้างสมัยใหม่ที่เน้นความรวดเร็วสวยงาม ประหยัด และปลอดภัยเป็นหลักสำคัญ

ทนไฟ

กันเสียง

รับแรงกระแทกได้ดี

แน่นทึบ

ติดตั้งรวดเร็ว

ต้านทานแผ่นดินไหว

Product Benefits

ประโยชน์และคุณสมบัติ *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

รวดเร็วกว่า 30% ลดงานฉาบ

พื้นที่ผนัง 700 ตร.ม	*เฌอร่า* อินฟิลวอลล์	ผนังก่ออิฐฉาบปูน
ปริมาณแรงงาน	15 คน / 15 วัน	15 คน / 25 วัน
งานท่อและระบบไฟฟ้า	ติดตั้งพร้อมกัน	เสียเวลาติดตั้งภายหลัง
การเก็บงาน	ไม่ต้องฉาบผนัง	ต้องฉาบผิวผนัง

น้ำหนักเบากว่าก่ออิฐฉาบปูน

- น้ำหนักเบากว่าผนังก่ออิฐมอญ 2 เท่า
- ลดต้นทุนค่าโครงสร้าง 20%
- มีค่าการกันความร้อนดีกว่าอิฐ 2 เท่า
- ช่วยประหยัดค่าขนส่งวัสดุได้ 2 เท่า
- ลดการอันตรายหากเกิดแผ่นดินไหวเพราะไม่แตกเป็นก้อนปูนหนัก

ความแข็งแรงทนทานและการรับน้ำหนัก
(ที่ความหนาแน่นคอนกรีต 700 กก./ลบ.ม.)

ขนาดพุก	ประเภทพุกไนลอน	ประเภทพุกปีกผีเสื้อ
พุกเบอร์ 7	10 กก.	20 กก.
พุกเบอร์ 8	20 กก.	30 กก.
พุกเบอร์ 9	30 กก.	40 กก.

ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสีเฌอร่า ยู 75 ในแนวนอน โดยยึดด้วยพุกคอนกรีต แล้วจึงติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะสีเฌอร่า ซี 75 ในแนวตั้ง ทุกระยะ 30 ซม.

ยึดแผ่นเฌอร่า อินฟิลบอร์ด เข้ากับโครงเหล็กชุบสังกะสีเฌอร่า ด้วยสกรูเฌอร่าฟิกซ์ ดับบลิว23 ทุกระยะ 15 ซม.

เดินท่อร้อยสายไฟฟ้า วางท่อประปา ตำแหน่งบล๊อกไฟ หรือติดตั้งวงกบประตู หน้าต่างให้เรียบร้อย แล้วจึงปิดแผ่นเฌอร่า อินฟิลบอร์ดอีกด้านที่เหลือ

How it **Works ?**

6ขั้นตอนง่ายๆ และรวดเร็ว ในการติดตั้งระบบผนัง ***เฌอร่า*** อินฟิลวอลล์

ผสมคอนกรีตมวลเบาตามอัตราส่วนที่กำหนดฉีดลงในช่องว่างของผนังด้วยปั๊มคอนกรีต แล้วเคาะผนังด้านข้างเพื่อการกระจายตัวของคอนกรีต

ฉาบปิดรอยต่อระหว่างแผ่นเฌอร่า อินฟิลบอร์ด และหัวสกรูด้วยวัสดุฉาบรอยต่อเฌอร่า

ทิ้งผนังไว้ 2 สัปดาห์ แล้วจึงทาสีผนังให้เรียบร้อย หรือปูกระเบื้องเซรามิค ติดวอลเปเปอร์และวัสดุปิดทับอื่นๆตามต้องการ

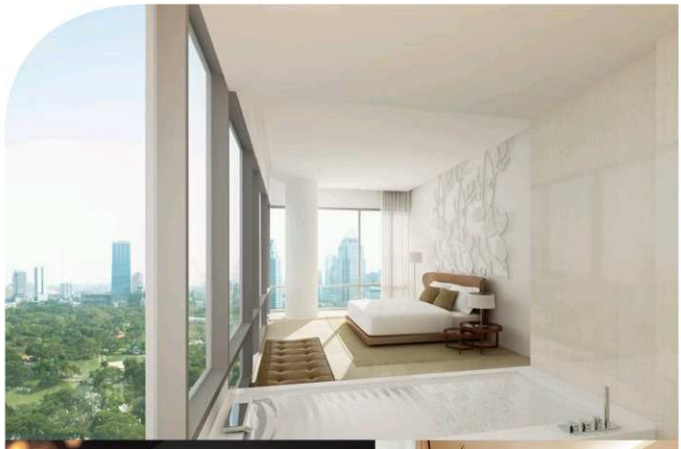
1 ลัดดาคอนโดวิว ศรีราชา

Reference **Project**

โครงการชั้นนำทั้งในและต่างประเทศที่เลือกใช้ระบบผนัง ***เฌอร่า*** อินฟิลวอลล์

2 เทสโก้โลตัส สาขากัลปพฤกษ์

3 185 ราชดำริ



Reference **Project**

โครงการชั้นนำทั้งในและต่างประเทศที่เลือกใช้ระบบผนัง *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

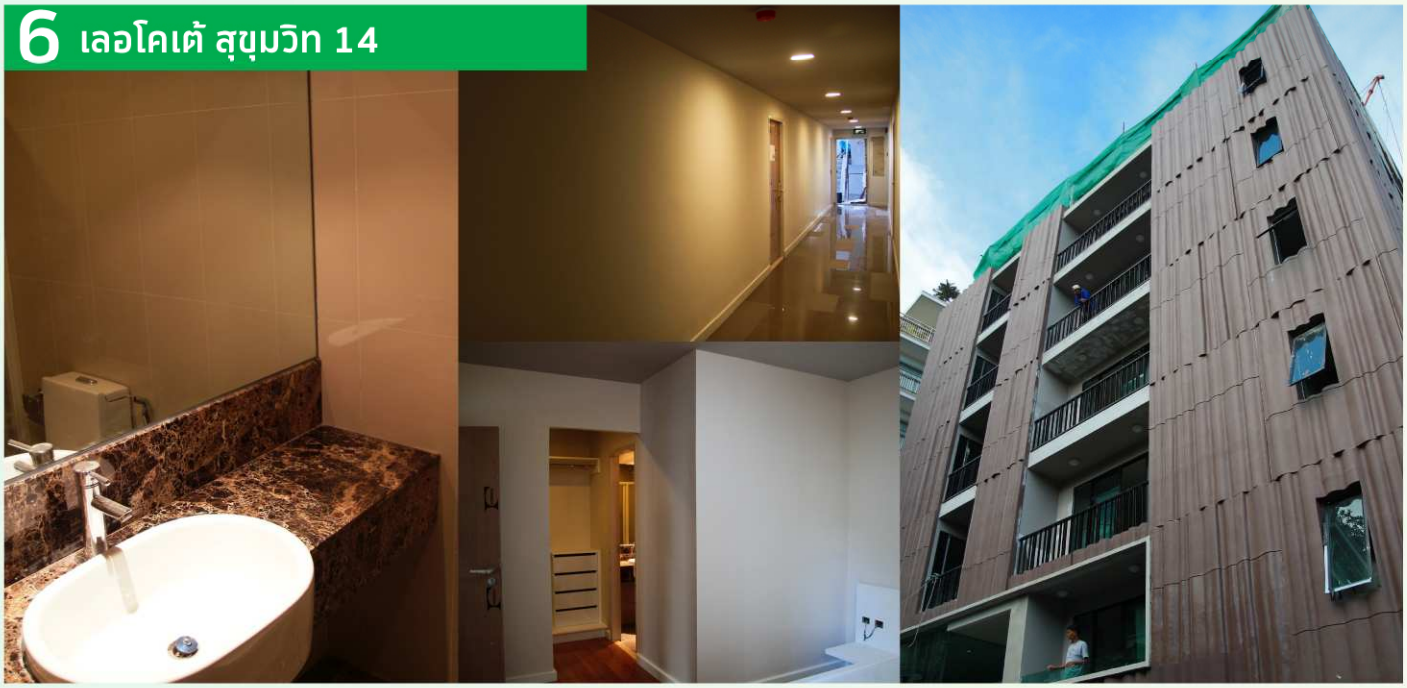
4 แฮปปี้ ซิตี้ เชียงราย

5 เดอะริเวอร์ โดย บมจ.ไรมอน แลนด์

Reference **Project**

โครงการชั้นนำทั้งในและต่างประเทศที่เลือกใช้ระบบผนัง *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

6 เลอโคเต้ สุขุมวิท 14



7 บีทีเอส เรสซิเด้นท์

Reference **Project**

โครงการชั้นนำทั้งในและต่างประเทศที่เลือกใช้ระบบผนัง *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

8 เดอะจิ๊กซอว์ คอนโดมิเนียม

9 ยูนิลอฟท์ เชียงใหม่ โดยพร็อพเพอร์ตี้ เพอร์เฟค

Reference **Project**

โครงการชั้นนำทั้งในและต่างประเทศที่เลือกใช้ระบบผนัง *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

10 Amanora, India

11 Ramee 5 Stars International Hotel, Bahrain

ระบบผนังทึบรูปแบบใหม่ *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

ระบบผนังเฌอร่าอินฟิลวอลล์ เป็นระบบที่นิยมใช้งานในกลุ่มอาคารขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ และใช้กันแพร่หลายในต่างประเทศมานานหลายปี ด้วยข้อดีของระบบผนังที่ถูกออกแบบให้ทนต่อการพังทลายเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ช่วยลดความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ อีกทั้งยังมีความสวยงาม เรียบเนียนและแข็งแรง ผ่านการทดสอบคุณสมบัติตามมาตรฐานระดับสากล

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติต่างๆ

คุณสมบัติ	ระบบผนัง *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์	ผนังก่ออิฐฉาบปูน		
		อิฐมอญ	อิฐมวลเบา	อิฐบล็อก
น้ำหนักผนัง	100 กก./ตร.ม.	280กก./ตร.ม.	120 กก./ตร.ม.	180 กก./ตร.ม.
การแขวนน้ำหนัก	20-40 กก./จุด	30 กก./จุด	20-30 กก./จุด	10 กก./จุด
ความเรียบเนียนผนัง	ผิวเรียบเนียน	ผิวมีเม็ดทราย	ผิวละเอียด	ผิวมีเม็ดทราย
การใช้งานที่เปียกชื้น	ผ่าน ASTM C1185	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
ความคงทนถาวร	ผ่าน BS 5234	ทนทาน	ทนทานไม่ย่อยสลาย	เปราะไม่แข็งแรง
การทนต่อแรงแผ่นดินไหว	ทนทานได้สูงสุด 6 ริกเตอร์	มีความเสี่ยงต่อการพังทลาย		
ค่าการทดสอบกันไฟ	≥ 3 ชม.	1 ชม.	4 ชม.	1 ชม.
ค่าการกันเสียง (STC)	35-50	38	43	35
ค่าการนำความร้อน (k)	0.093 วัตต์/เมตร.เคลวิน	0.123 วัตต์/เมตร.เคลวิน	0.083 วัตต์/เมตร.เคลวิน	N/A
ค่าการดูดซึมน้ำ	12.80%	40%	30%	18%
ความเร็วในการติดตั้งบนอาคารสูง 700 ตร.ม. โดยใช้คนงาน 15 คน	7 วัน	35 วัน	25 วัน	30 วัน
รูปแบบการติดตั้ง	ระบบกึ่งแห้ง	ระบบเปียก	ระบบเปียก	ระบบเปียก
วิธีการติดตั้ง	ใช้ปืมคอนกรีตมวลเบาแบบท่อรีด	อาศัยแรงงานฝีมือที่มีความชำนาญ ซึ่งปัจจุบันขาดแคลนหายาก		
ความเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	ไม่ลิ่นเปลืองเศษวัสดุ	เสียเศษวัสดุมาก มีปัญหาการกำจัดขยะ		

ภาพการเปรียบเทียบการกันความร้อนของผนังรูปแบบต่างๆ จากแหล่งกำเนิดความร้อน 90 องศาเซลเซียส ซึ่งระบบผนัง *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์ สามารถกันความร้อนได้เป็นอย่างดี ทำให้มีอุณหภูมิภายในห้องเพียง 40.3 องศาเซลเซียส ต่ำที่สุด เมื่อเทียบกับผนังก่ออิฐรูปแบบอื่น

PSB Corporation

ASTM INTERNATIONAL
FACULTY OF ENGINEERING
CHULALONGKORN UNIVERSITY
FIRE SAFETY RESEARCH CENTER

FSRC

สถาบันทดสอบระบบผนัง *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

IGBC Member

Green Label SINGAPORE
License No.041-005
Made from 30% Recycled Materials

สถาบันรับรอง Green Product สำหรับเฌอร่าบอร์ด

Materials & Equipments

มาตรฐานและวัสดุเครื่องมือ *เฌอร่า* อินฟิลวอลล์

Accessories อุปกรณ์เสริม

● แผ่น ***เฌอร่า*** อินฟิลบอร์ด
รุ่นขอบลาด 2 ด้าน
ความหนา 6-8 มม.

● เม็ดโฟมโพลีเทอม

● เทปตาข่ายใยแก้ว ***เฌอร่า***

● สารเพิ่มการยึดเกาะ
คอนกรีต ***เฌอร่า***

● สกรู ***เฌอร่า*** ฟิกซ์ ดับบลิว

● ซีเมนต์ฉาบรอยต่อ ***เฌอร่า***
สำหรับภายนอก

● โครงเหล็กชุบสังกะสี
ความหนา 0.6-1.0 mm.
หรือ เหล็กเบอร์ GA20

● ปูนสำเร็จรูป ***เฌอร่า***

● น้ำยาประสานคอนกรีต ***เฌอร่า***

● อะคริลิกฉาบรอยต่อ ***เฌอร่า***
สำหรับภายใน

Equipments เครื่องมือ

● สว่านไฟฟ้า

● เลื่อยไฟฟ้า

● เครื่องเจียร์ไฟฟ้า

● เครื่องปั๊มคอนกรีตมวลเบา

● เครื่องผสมคอนกรีตมวลเบา
ขนาดความจุ 300 ลิตร

ตัวแทนจำหน่าย

The Thai Olympic Fibre-Cement Co., LTD 2426/3 Mahaphant Building, Chareonkrung Road, Bangkorlheam, Bangkok 10120
บริษัท โอลิมปิคกระเบื้องไทย จำกัด 2426/3 อาคารมหาพันธ์ ถนนเจริญกรุง แขวงบางคอแหลม เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ 10120

Living Clinic : +66 2 289 9888 F : +66 2 289 9800 E-mail : living_clinic@SHERAsolution.com

สีของผลิตภัณฑ์จริงอาจแตกต่างจากสีในภาพตัวอย่างเนื่องจากการพิมพ์
รายละเอียดต่างๆ ที่ระบุในเอกสารนี้อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า

Version : February 2012

www.SHERAsolution.com