

ได้รับรางวัล ASA Platform Selected Materials 2024
ในด้าน Recycled Materials จากสมาคมสถาปนิกฯ



คู่มือบล็อกผนังตกแต่ง

SMART BLOCK

01 : บล็อกผนังตกแต่ง คืออะไร?

02 : คุณสมบัติ และลักษณะการใช้งาน

03 : ข้อมูลผลิตภัณฑ์ บล็อกผนังตกแต่ง

04 : การติดตั้งบล็อกผนังตกแต่ง

05 : Reference บล็อกตกแต่ง



ช่วยบังแดด ลดความร้อน



ผนังโปร่ง ดีไซน์โดดเด่น



รับลม รับแสงธรรมชาติ



บริษัท สมาร์ทคอนกรีต จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 11 หมู่ 9 ถ.บ้านบึง-แกลง ต.หนองอิรุณ อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี 2022 เบอร์โทร : 02-399-2020

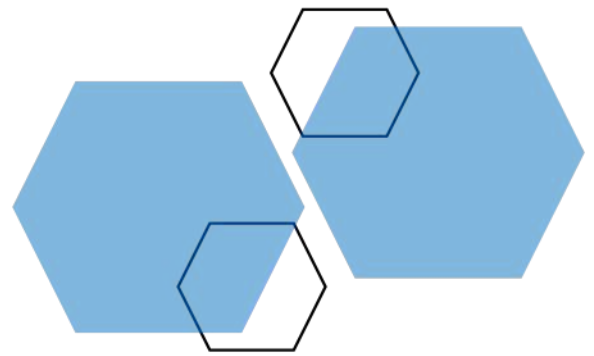
อีเมล : marketing@smartblock.co.th เว็บไซต์ : www.smartblock.co.th



บล็อกผนังตกแต่ง คืออะไร?



บล็อกผนังตกแต่งเป็นตัวช่วยในการตกแต่งได้อย่างดี ซึ่งผลิตขึ้นโดยการหล่อแบบปูนซีเมนต์เสมือนอิฐก่อผนัง ต่างกันแต่บล็อกผนังตกแต่งนั้นจะมีช่องให้แสงหรือลมผ่านได้สะดวก เพื่อช่วยกรองแสงและระบายอากาศ ช่วยทำให้อากาศภายในบ้านสดชื่น ไม่อับชื้น และหมุนเวียนถ่ายเทได้ดีมากยิ่งขึ้น บล็อกผนังตกแต่งจะเน้นไปที่การใช้ตกแต่งบ้านเพื่อความสวยงาม ให้มิติของแสงเงาของพื้นที่



บล็อกช่องลม เป็นวัสดุก่อสร้างที่เรารู้จักกันดี นิยมนำมาทำเป็นผนังอาคารหรือก่อสร้างตกแต่งต่อเติมโดยคำนึงถึงเรื่องสภาพอากาศของเมืองไทยเป็นหลัก ซึ่งบล็อกช่องลมยังช่วยให้พื้นที่นั้นมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ปิดกั้นรับสายลม แสงแดด ช่วยทำให้บ้านประหยัดพลังงาน และยังสามารถสร้างมิติบางอย่างที่เป็นเอกลักษณ์เด่นให้กับอาคารได้ จากการเพิ่มแสงเงา เพิ่มมิติให้กับพื้นที่ ช่วยทำให้บ้านเย็นสบาย มีน้ำหนักเบา และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

คุณสมบัติ และลักษณะการใช้งานบล็อกผนังตากแห้ง

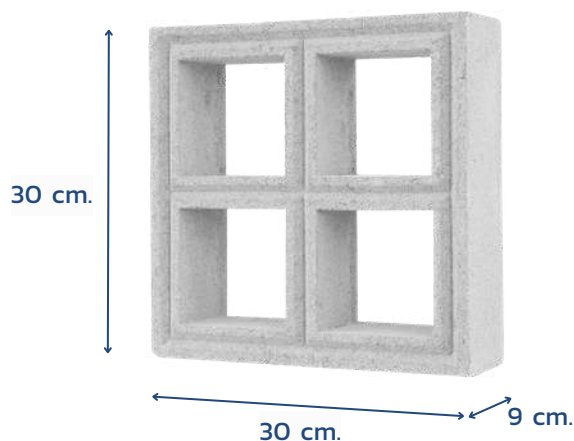


บล็อกผนังตากแห้ง มีคุณสมบัติและการนำไปใช้งานที่ค่อนข้างจะโดดเด่น และทำให้ตัวอาคารมีความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ซึ่งมีคุณสมบัติมากมาย ดังนี้

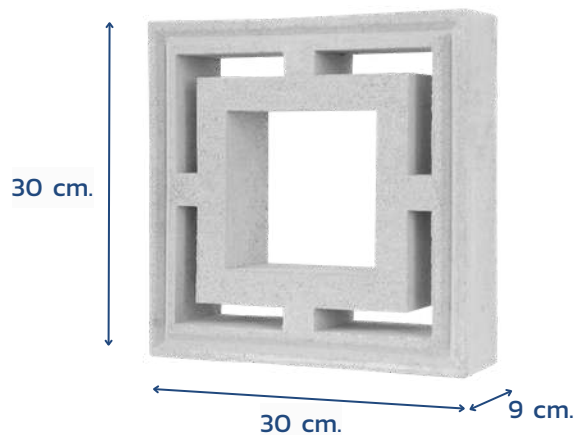
- ผนังตากแห้ง ผนังโครงสร้างที่มีเสา-คาน และรั้ว
- สามารถใช้เป็นผนังก่อโชว์แนว และทาสีได้ตามต้องการ
- สามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอกบ้าน
- ผลิตจากคอนกรีตคุณภาพมาตรฐานดี แข็งแรงทนทาน
- ช่วยมิติของแสงที่ได้สวยงาม แตกต่าง ไม่ซ้ำใคร
- ช่วยกรองแสงธรรมชาติ ให้ความสว่าง ช่วยให้ไม่รู้สึกอึดอัด สามารถมองเห็นภายนอก ทำให้รู้สึกโปร่งโล่ง
- ช่วยระบายอากาศ ให้อากาศไหลเวียน ถ่ายเทตลอดเวลา
- ช่วยกันบริเวณหรือสัดส่วนตามที่ต้องการ เพิ่มพื้นที่ส่วนตัว แบ่งมุม เพิ่มสเปซการใช้งาน
- ช่วยให้บ้านไม่อับชื้น ลดการสะสมของเชื้อโรค
- บล็อกช่องลมราคาไม่แพง ประหยัดงบประมาณ
- ติดตั้งง่าย รวดเร็ว จบในขั้นตอนเดียว

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ บล็อกผนังตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

สมาร์ทบล็อก 4 ช่องลม (SMART 4 TUNNEL BLOCK)



สมาร์ทบล็อก สี่เหลี่ยมซ้อน (SMART DOUBLE SQUARE BLOCK)



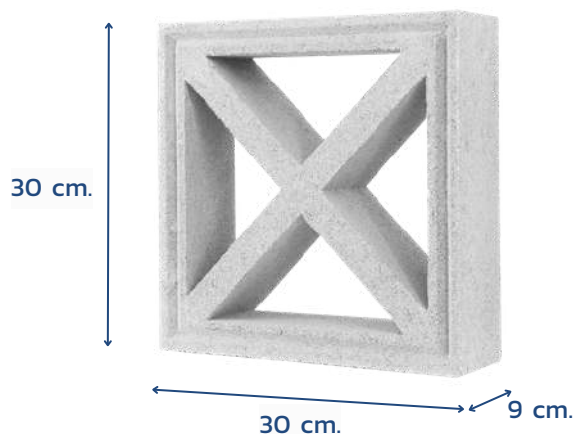
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ทบล็อก 4 ช่องลม
ขนาด (กว้าง x ยาว x หนา)	30 x 30 x 9 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	8.0 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	90 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ทบล็อก สี่เหลี่ยมซ้อน
ขนาด (กว้าง x ยาว x หนา)	30 x 30 x 9 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	9.0 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	90 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน

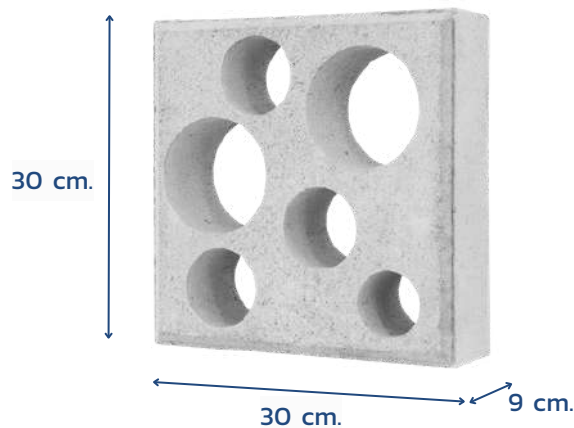


ข้อมูลผลิตภัณฑ์ บล็อกผนังตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

สมาร์ท คูณบล็อก (SMART X BLOCK)



สมาร์ทบล็อก ดาวกระจาย (SMART STAR BLOCK)



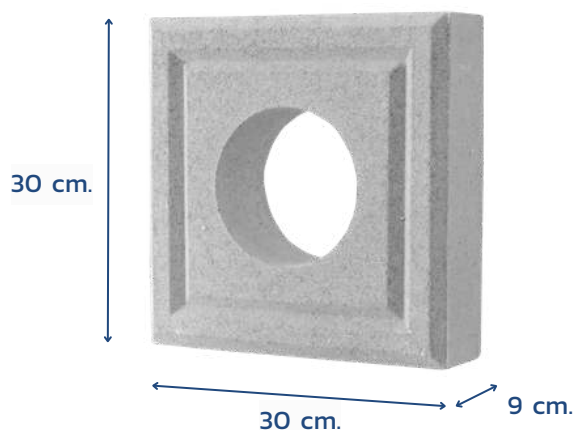
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ท คูณบล็อก
ขนาด (กว้าง x ยาว x หนา)	30 x 30 x 9 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	8.0 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	90 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ทบล็อก ดาวกระจาย
ขนาด (กว้าง x ยาว x หนา)	30 x 30 x 9 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	9.0 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	90 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน

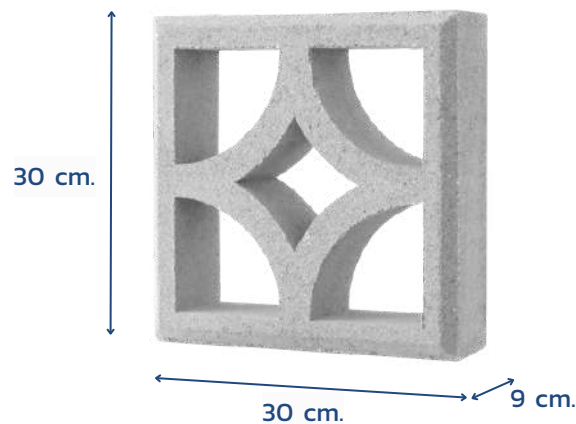


ข้อมูลผลิตภัณฑ์ บล็อกผนังตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

สมาร์ท โอบล็อก (SMART O BLOCK)



สมาร์ทบล็อก เหรียญทอง (SMART GOLD COIN BLOCK)



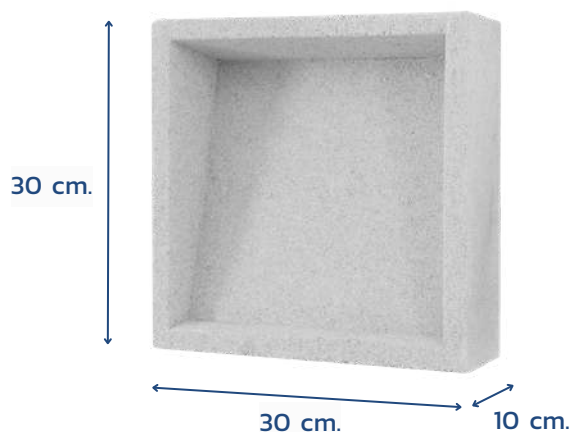
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ท โอบล็อก
ขนาด (กว้าง x ยาว x หยา)	30 x 30 x 9 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	9.0 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	90 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ทบล็อก เหรียญทอง
ขนาด (กว้าง x ยาว x หยา)	30 x 30 x 9 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	9.0 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	90 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน

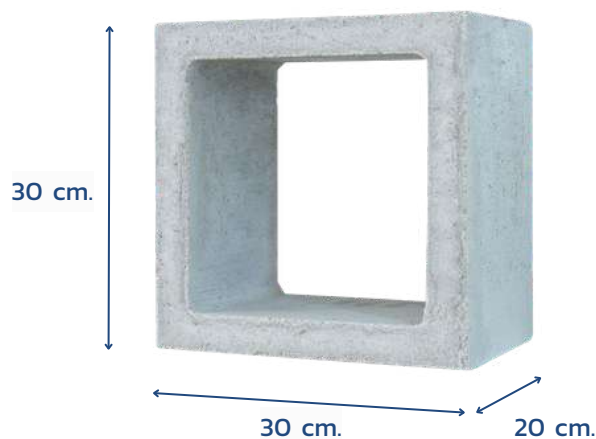


ข้อมูลผลิตภัณฑ์ บล็อกผนังตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

สมาร์ท มิติบล็อก (SMART MITI BLOCK)



สมาร์ทบล็อก 1 ช่องลม (SMART 1 TUNNEL BLOCK)



ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ท มิติบล็อก
ขนาด (กว้าง x ยาว x หยา)	30 x 30 x 10 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	9.5 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	96 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน

ข้อมูลผลิตภัณฑ์	สมาร์ทบล็อก 1 ช่องลม
ขนาด (กว้าง x ยาว x หยา)	30 x 30 x 20 ซม.
น้ำหนัก (กก. / ก้อน)	11.0 กก.
ค่ารับแรงอัด (Avg.Mps.)	5.8 Avg.Mps.
ค่าความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	1,400 กก./ลบ.ม.
จำนวนก้อน / พาเลท	60 ก้อน
จำนวนก้อน / ตร.ม.	11.11 ก้อน



การติดตั้งบล็อกผนังตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

เครื่องมือการก่อ

เกรียงก่อ



ฆ้อนยาง



ระดับน้ำ



ถังผสมปูน



ปูนก่อ

(ปูนก่อมวลเบาทั่วไป ตามท้องตลาด)



การติดตั้งบล็อกผนังตกแต่ง สมาร์ทบล็อก



1. ก่อนทำการก่อบล็อกตกแต่งสมาร์ทบล็อก ให้ทำการปรับระดับชั้นแรกด้วยปูนทราย



2. ทำการป้ายปูนก่อให้ครบทุกด้านโดยใช้ปูนขาว หรือปูนก่ออิฐมวลเบา

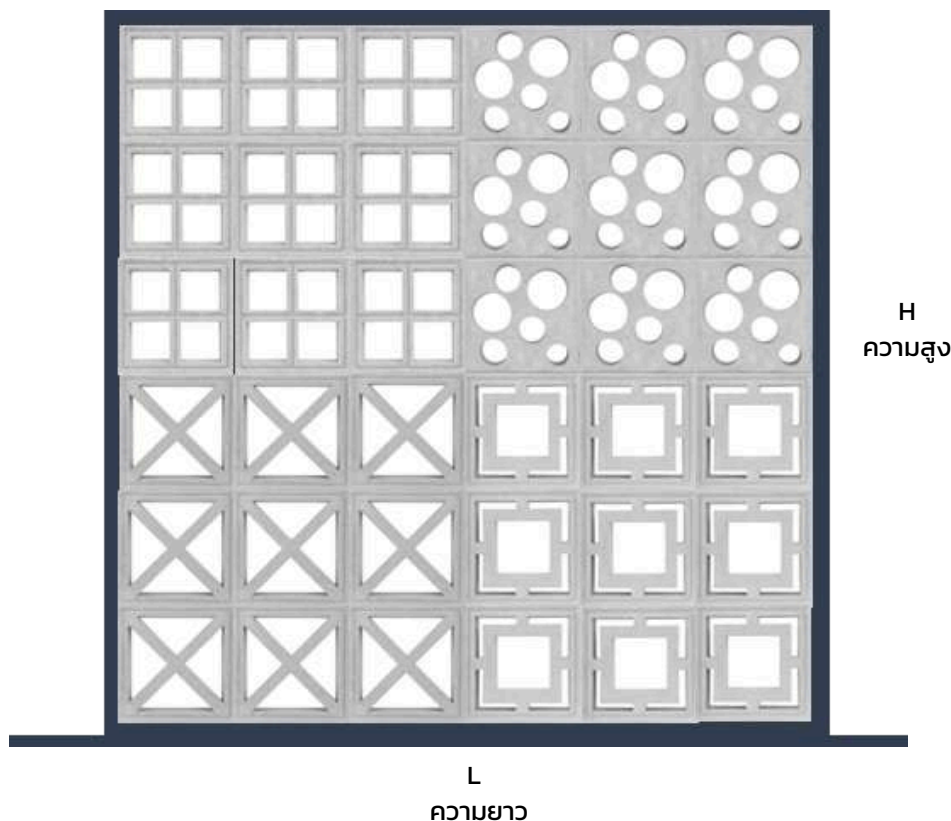


3. ทุกระยะความสูง 60 ซม. (2 ก้อน) ให้ทำการบากอิฐโดยใช้ลูกหมูตัด แล้วยึดเหล็กหมวดกึ่งติดกับโครงสร้าง



4. การทาสีให้ใช้สีน้ำการองพื้นก่อนแล้วจึงทาสีตามต้องการสำหรับผนังที่ก่อโชว์ภายนอกต้องการน้ำยากันซึมเพื่อป้องกันการรั่วซึม

ขนาดพื้นที่ในการก่อบล็อกตกแต่ง



ความสูง (เมตร)	ความยาว (เมตร)		
	สี่ช่องลม / ดาวกระจาย คุณบล็อก / สีเหลี่ยมซ้อน	มีติบล็อค	บล็อก 1 ช่องลม
2.5	3.6	5.4	6
3	3	5.4	6
3.5	-	5.1	5.7
4	-	5.1	5.7
4.5	-	4.8	5.4
5	-	4.8	5.4
5.5	-	-	5.1
6	-	-	5.1

หมายเหตุ

- การก่อบล็อกตกแต่งสามารถก่อตามขนาดพื้นที่ในตาราง
- ต้องมีโครงสร้างรัดรอบผนังเพื่อเพิ่มความแข็งแรง
- การก่อผนังสามารถก่อละลายรวมกันได้

วิธีการซ่อมแซม บล็อกแตกต่าง สมาร์ทบล็อก



1. รอยร้าวเล็กน้อย รอยตามด ให้ใช้ปูนทั่วๆไปผสมน้ำแบบให้เหลว แล้วใช้ฟองน้ำลูบไปตรงตำแหน่งรอยร้าว ลูบไปให้ทั่ว จนรอยร้าวหายไป รอจนแห้ง แล้วค่อยทำขบวนการทาสีต่อไป

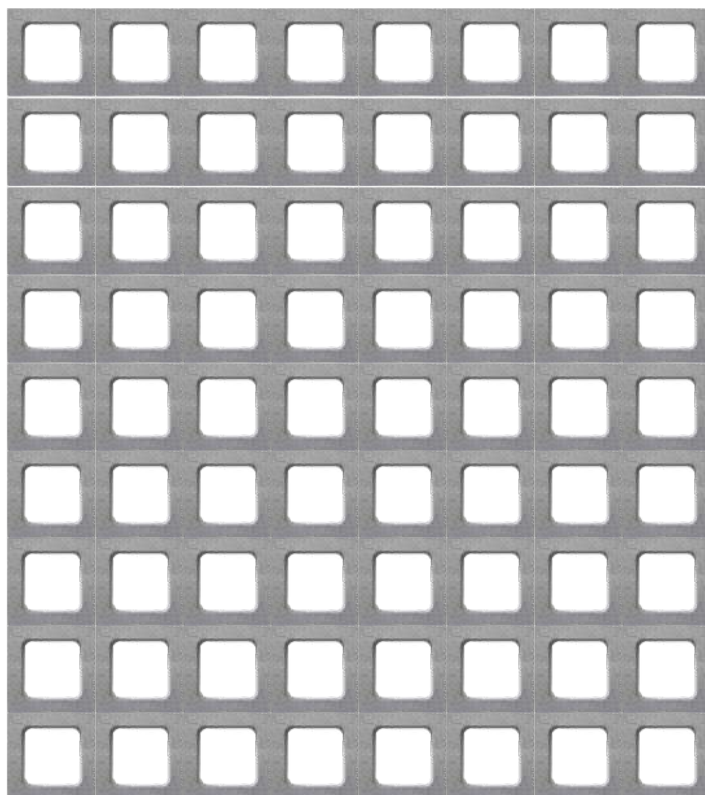


2. รอยบิ่น ให้ใช้ปูนก่อมวลเบาผสมน้ำแบบข้น แล้วนำเกรียงใบโพรี ขูดปรับแต่งตามรูปทรงของบล็อกที่หายไปจนเป็นรูปร่างตามรูปร่างเดิม รอจนแห้งแล้วค่อยทำขบวนการทาสีต่อไป



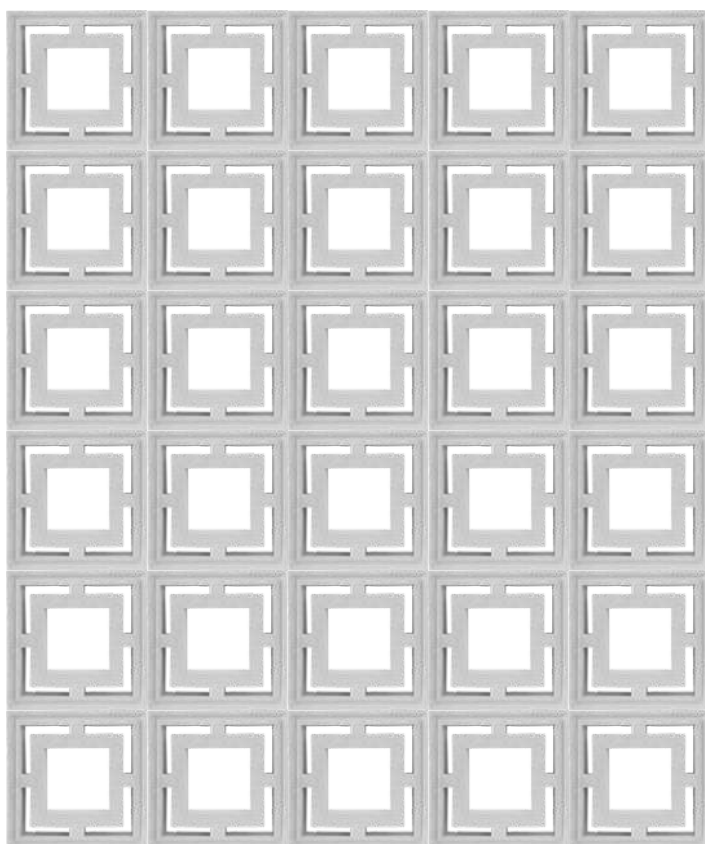
3. แตกหักบางส่วน ให้ใช้ปูนก่อมวลเบาผสมน้ำแบบให้ขึ้นไม่เหลวเกินไป ป้ายไปที่รอยต่อที่หักเพื่อประสานและทำการต่อกันตามรูปทรงเดิม รอจนแห้งและแข็งแรง แล้วค่อยทำขบวนการทาสีต่อไป

ตารางเปรียบเทียบ บล็อกช่องลมและบล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก



บล็อกช่องลม ทัวไป (ขนาด 19 x 19 x 9 ซม.)

จำนวนก้อน/ตารางเมตร	25 ก้อน
ราคาบล็อกช่องลม/ก้อน	22 บาท
ราคาบล็อกช่องลม/ตารางเมตร	550 บาท/ตร.ม.
จำนวนปูนก่อสำเร็จ/ตารางเมตร	20 กก./ตร.ม.
ราคาปูนสำเร็จ/ถุง	100 บาท
ราคาปูนสำเร็จ/ตารางเมตร	66.67 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงก่อ/ตารางเมตร	100 บาท
ค่าแรงฉาบ/ตารางเมตร (1ด้าน)	100 บาท
ราคาสุทธิ/ตารางเมตร	816.67 บาท/ตร.ม.



บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก (ขนาด 30 x 30 x 9 ซม.)

จำนวนก้อน/ตารางเมตร	11.11 ก้อน
ราคาบล็อกช่องลม/ก้อน	55 บาท
ราคาบล็อกช่องลม/ตารางเมตร	611.05 บาท/ตร.ม.
จำนวนปูนก่อสำเร็จ/ตารางเมตร	2 กก./ตร.ม.
ราคาปูนสำเร็จ/ถุง	160 บาท
ราคาปูนสำเร็จ/ตารางเมตร	6.40 บาท/ตร.ม.
ค่าแรงก่อ/ตารางเมตร	80 บาท
ค่าแรงฉาบ/ตารางเมตร (1ด้าน)	100 บาท
ราคาสุทธิ/ตารางเมตร	797.45 บาท/ตร.ม.

เปรียบเทียบคุณสมบัติ บล็อกช่องลมและบล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

รายละเอียด	บล็อกช่องลมทั่วไป (19 x 19 x 9 ซม.)	บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก (30 x 30 x 9 ซม.)
1. รูปแบบการติดตั้ง	การก่อด้วยปูนทราย	การก่อด้วยปูนมวลเบา
2. ปริมาณงานต่อวัน	8 ตร.ม. / วัน	12 ตร.ม. / วัน
3. น้ำหนัก	120 กก. / ตร.ม.	90 กก. / ตร.ม.
4. ข้อดี	4.1 มีลวดลายที่หลากหลาย 4.2 หาซื้อได้ตามร้านวัสดุก่อสร้างทั่วไป 4.3 เนื้อผิวมีสีที่หลากหลาย 4.4 ด้านแนวก่อ มีร่องไว้เสียบเหล็ก	4.1 น้ำหนักเบากว่า 4.2 ขนาดก้อนใหญ่ 30 x 30 ซม. (สิทธิบัตร) 4.3 ทำงานง่ายและรวดเร็ว 4.4 ใช้ปูนมวลเบา ไม่ต้องผสมทราย 4.5 ทาสีง่าย ไม่ดูดซับสี 4.6 มีจำหน่ายตามร้านวัสดุก่อสร้างชั้นนำและร้านโมเดิร์นเทรดทั่วประเทศ 4.7 การขนส่งมีหลากหลาย 6ล้อ, 10ล้อ, เทรลเลอร์
5. ข้อเสีย	5.1 น้ำหนักมาก 5.2 กำลังการผลิตไม่มาก 5.3 เนื้อผิวและสีไม่คงที่ 5.4 ความแข็งแรงน้อยกว่า 5.5 มีความชื้นสูง เกิดเชื้อราได้ง่าย 5.6 มีติที่ไม่เที่ยงตรง	5.1 ลวดลายอยู่ในระหว่างพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 5.2 ขนาดของก้อนที่ใหญ่ เหมาะกับพื้นที่ใหญ่ 5.3 ยากต่อการตัดแต่ง 5.4 โดยมากเน้นขนส่งเต็มเที่ยวรถ
6. รายละเอียดวัสดุ	ปูน+ทราย อัดขึ้นรูป	ปูน+ทราย+ผงมวลเบา อัดขึ้นรูป

Reference บล็อกตกแต่ง สمارทบล็อก

SUNNY SIDE good vibes café



Marina Sea View Bang Saen

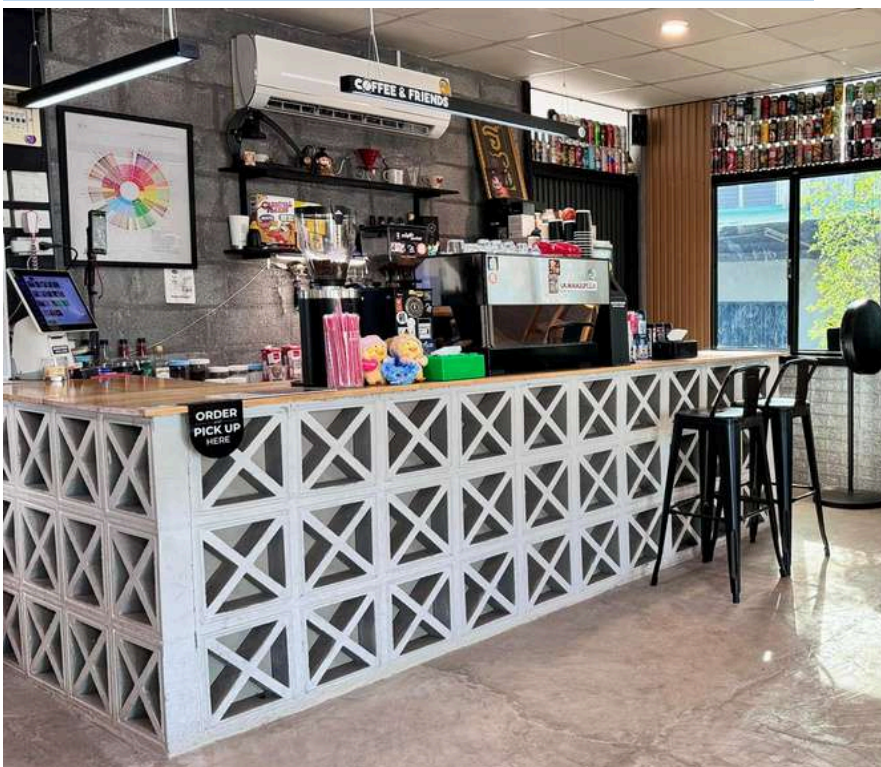


Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

IN Cafe

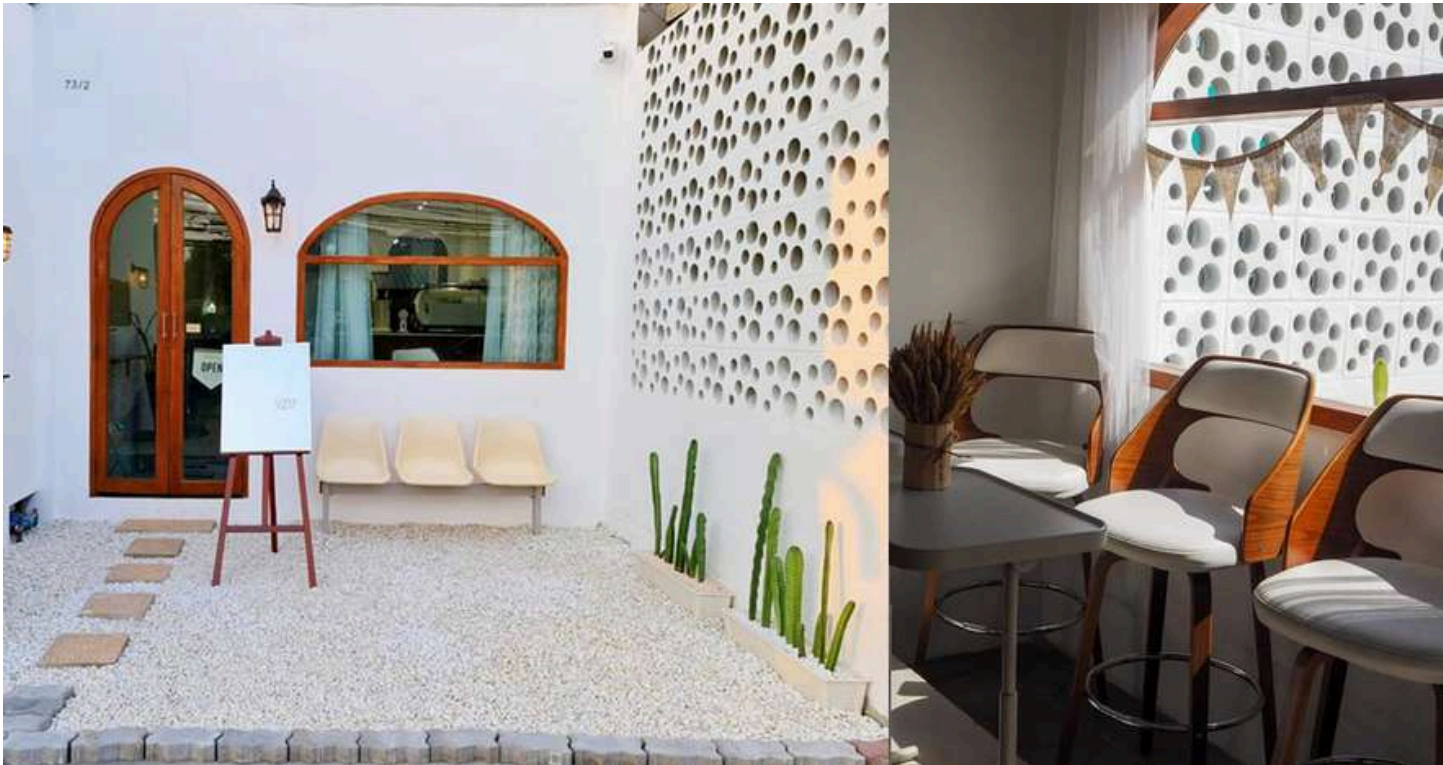


Backyard Coffee & Friends



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Liebe Café



20P Garden



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Saner coffee แม่ขี้



บึงบอระเพ็ด



Reference บล็อกตกแต่ง สمارทบล็อก

Every Cafe'

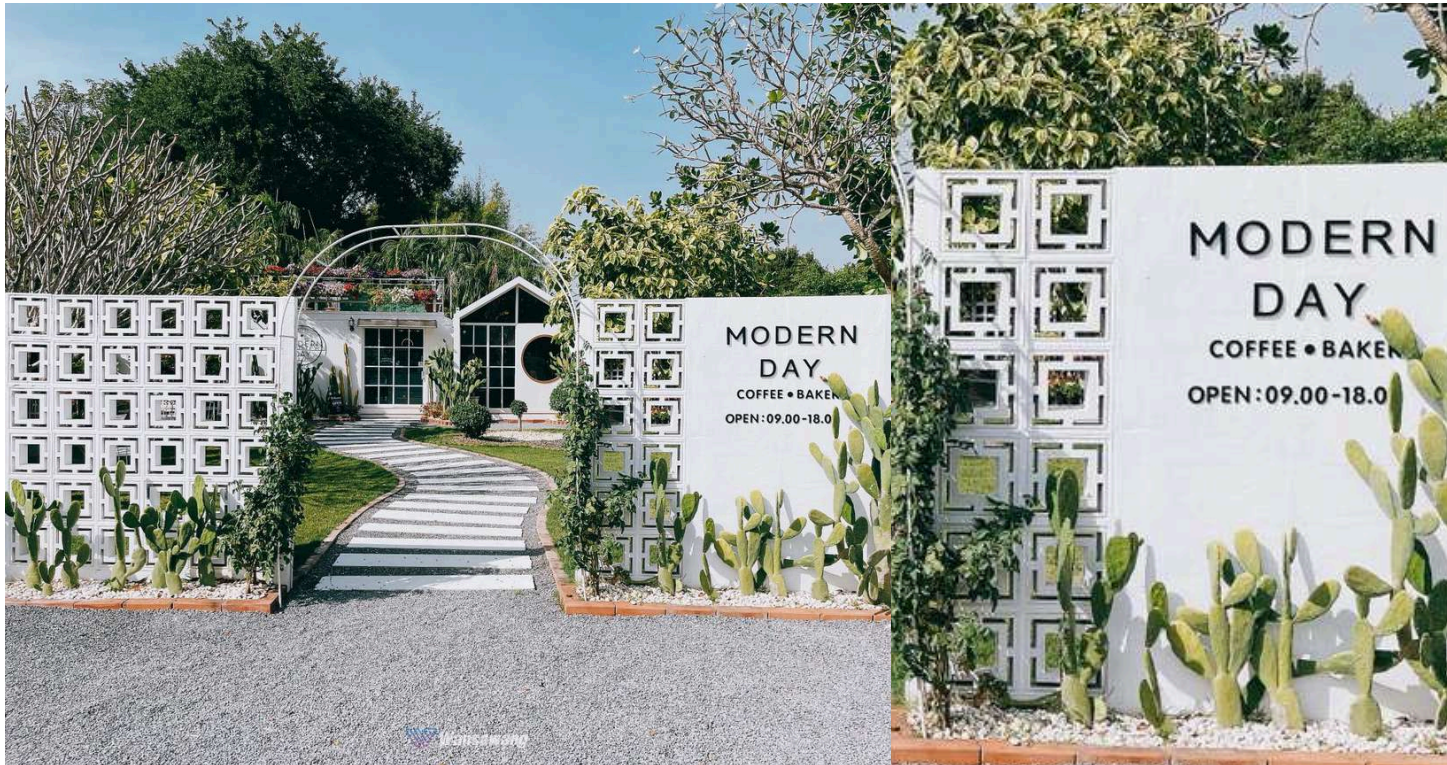


THYME Cafe & Restaurant



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Modern Day Cafe



ไอ้กะจู้ สาขาป้อม ปตท.อ่างศิลา



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Taling cafe



Parinda huahin poolvilla



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

ร้านเก๋ GUER



อันโนว่า รีสอร์ท Annowa Resort Chanthaburi



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Inthanin CU Co-Study Space Angsila



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Zeeereen Homecafe



อาคารฝึกวิชาชีพบ้านพระพร

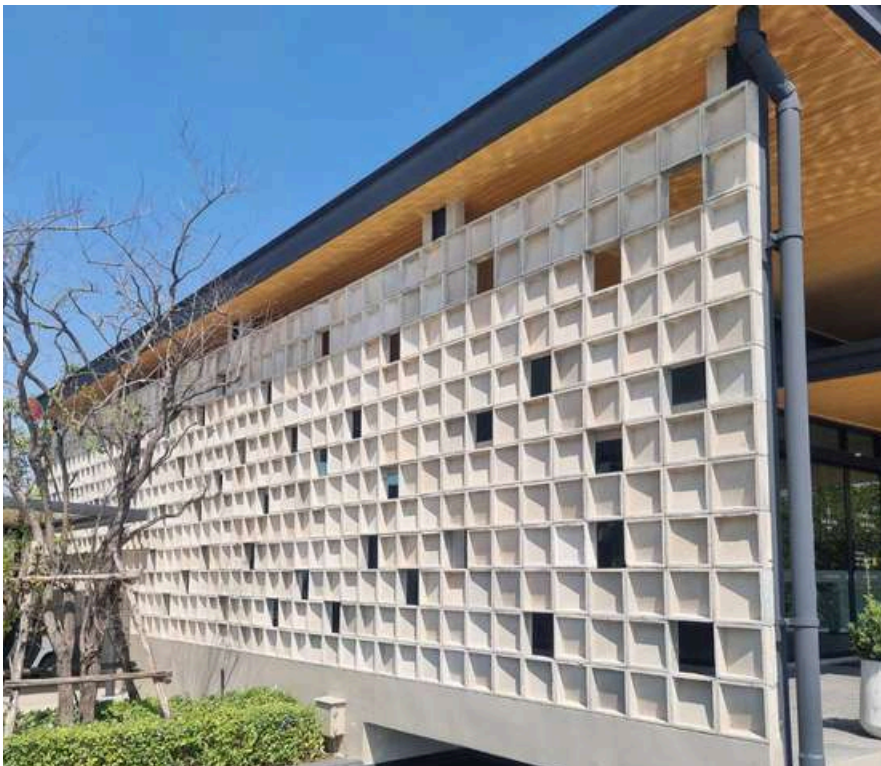


Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Kith's Coffee



Life City Park Bowin



Reference บล็อกตกแต่ง สมาร์ทบล็อก

Office



เทศบาลอ้อมน้อย

