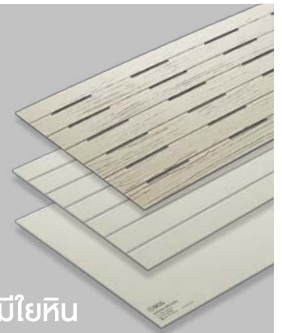


ฝ้า ผนัง พื้น ใยเบอร์ซิเมนต์ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี



ปลอดภัย ไม่มีใยหิน

เหนือกว่าด้วยเทคโนโลยี

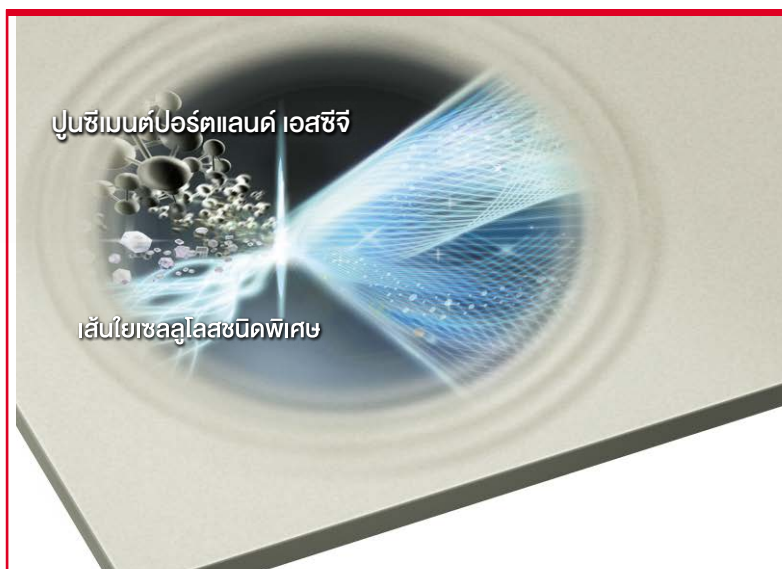
FIRM FLEX
TECHNOLOGY

เนื้อเหนียว ทน...นาน



ผ้า ผึง พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

บอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์ ปลอดภัย ไม่มีใยหิน เหนียว ทน ด้วยโครงสร้างพิเศษจากเทคโนโลยี **FIRM & FLEX** ซึ่งผสานโครงสร้างของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เอสซีจี ซิลิกา และเส้นใยเซลลูโลสชนิดพิเศษ ผ่านกระบวนการอบไอน้ำที่อุณหภูมิและแรงดันสูง (Autoclave) จึงมั่นใจในคุณภาพที่ได้มาตรฐานเอสซีจีทุกแผ่น ใช้เป็นผ้า ผึง พื้น ทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งใช้เป็นแผ่นรองวัสดุ ปิดผิวต่างๆ ได้อย่างมั่นใจ

เทคโนโลยี **FIRM & FLEX**

ผสานโครงสร้างปูนซีเมนต์ เอสซีจี และเส้นใยเซลลูโลสชนิดพิเศษ

คุณสมบัติพิเศษของ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

FIRM	แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกสูง	เหนือกว่าด้วยส่วนผสมพิเศษ สร้างความแข็งแรงและเหนียว ไม่แตกหักง่าย
	ทนน้ำ ทนแดด	ไม่บวม ไม่เปื่อยยุ่ย (ตามมาตรฐาน JIS A5420) ตลอดอายุการใช้งาน ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
	ทนทาน ปลวกไม่กิน	เนื้อวัสดุไม่เป็นอาหารของปลวก
FLEX	เนื้อเหนียว ตัดโค้งง่าย	ด้วยเทคโนโลยีโครงสร้างโมเลกุลพิเศษ จึงยืดหยุ่นสูง ตัดโค้งได้ โดยไม่ต้องลบน้ำ รัศมีการตัดโค้ง แตกต่างตามความหนา คือ 4 มม. ตัดโค้งรัศมี (R) 1 ม. 6 มม. ตัดโค้งรัศมี (R) 1.5 ม. 8 มม. ตัดโค้งรัศมี (R) 2 ม. 10 มม. ตัดโค้งรัศมี (R) 4 ม.
	ง่ายต่อการปรับเปลี่ยน ต่อเติมพื้นที่	แผ่นสมาร์ทบอร์ด สามารถกันห้องได้ทุกที่ที่ต้องการ เพราะมีน้ำหนักเบากว่าผนังก่ออิฐ ประมาณ 6 เท่า ไม่ต้องมีคานรองรับ • ผนังก่ออิฐฉาบปูน น้ำหนักประมาณ 180 กก./ตร.ม. • ผนังสมาร์ทบอร์ด(รวมโครง) น้ำหนักประมาณ 30 กก./ตร.ม.
	ลดการนำความร้อน ช่วยให้อาคารเย็น	เนื้อสมาร์ทบอร์ดมีค่าการนำความร้อนต่ำกว่ากระเบื้องแผ่นเรียบถึง 2 เท่า (ตามมาตรฐาน ASTM C117) ช่วยลดความร้อนจากโรงหลังคาเข้าสู่บ้าน ช่วยให้อาคารเย็น ประหยัดค่าไฟฟ้า

ตารางแสดงประสิทธิภาพการทดสอบ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ประสิทธิภาพการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
การขยายตัว เมื่อแช่น้ำ (24 ชม.)	0.12 %	JIS A5420
ความหนาแน่น	1,260 กก./ลบ.ม.	ASTM C1185
ความต้านการรั่วซึม (ซิงค์ 24 ชม.)	ผ่าน	มอก.1427 - 2540
ปริมาณการดูดซึมน้ำ	34 %	-
ความต้านทานแรงดึงตั้งฉากกับผิว	1.0 เมกะปาสคาล	JIS A5905
ความต้านแรงดัดโค้ง (Wet Condition)	10 นิวตัน / ตร.มม.	ASTM C1185
ค่าการนำความร้อน (ค่า k)	0.084 วัตต์ / ม.°C	ASTM C117
¹ ค่าการกันเสียง (STC)	38 เดซิเบล	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
การไม่ติดไฟ, ไม่ลามไฟ	ผ่าน	BS 476 Part 5, 6 และ 7
² การทนไฟของระบบ	1 และ 2 ชม.	BS 476 Part 20-22
การหดตัวเมื่ออบให้แห้ง (60°C, 24 ชม.)	0.04 %	-
รัศมีดัดโค้ง (4, 6, 8, 10 มม.)	1.0, 1.5, 2.0, 4.0 เมตร	-

การใช้งาน และรายละเอียดผลิตภัณฑ์

ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (มม.)	กว้าง x ยาว (ซม.)	การติดตั้ง	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	พื้นที่ใช้งาน ต่อแผ่น (ตร.ม.)	รุ่น	
ฝ้าภายใน ภายนอก	3.5	60 x 240	ทึบอาร์ ^① , ชนขีด, เว้นร่อง	7.6	1.44	จอบเรียบ หนา 3.5, 4, 6 มม.	
		120 x 120		15.2	2.88		
		120 x 240		4.4	0.72		
	4	60 x 120		8.7	1.44		
		60 x 240		17.4	2.88		
		120 x 120		6.6	0.72		
	6	60 x 120		26.1	2.88	ลายทึบเบอร์ หนา 4 มม.	
		120 x 240		7.1	1.44		
	4	120 x 120		7.6	1.44		
		120 x 240		15.2	2.88		
	4	60 x 120			5.0	0.72	ลายไม้ หนา 4 มม.
							เซาะร่อง 3 นิ้ว หนา 4 มม.
ฝ้าภายนอก ระบายอากาศ	4	60 x 120	ชนขีด, เว้นร่อง	4.2	0.72	ระบายอากาศ หนา 4 มม.	
				4.9		ลายไม้ระบายอากาศ หนา 4 มม.	
				5.1		เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ หนา 4 มม.	
					เซาะร่อง ระบายอากาศ ครึ่งแผ่น หนา 4 มม.		
ผนังภายใน ภายนอก	8 ^①	120 x 280	ฉาบเรียบ	40.2	3.36	จอบลาด 2 ด้าน หนา 8 มม.	
	8	120 x 240	เว้นร่อง	34.8	2.88	จอบเรียบ หนา 8, 10, 12 มม.	
		120 x 280		40.6	3.36		
	10	120 x 240	เว้นร่อง	43.5	2.88		
	12	120 x 240		52.2			
	8	120 x 280	เว้นร่อง	40.0	3.36	เซาะร่อง 4 นิ้ว หนา 8 มม.	
	6 ^②	60 x 300	ชนขีด, เว้นร่อง	11.2	1.80	เซาะร่อง 6 นิ้ว คลาสสิก สีสีกอง หนา 6, 8 มม.	
	8	60 x 300		15.0	1.80		
แผ่นรองวัสดุ	8	120 x 280	ชนขีด, เว้นร่อง	40.6	3.36	จอบเรียบ หนา 8, 10, 12 มม.	
		120 x 240		34.8	2.88		
	10	120 x 240		43.5			
	12	120 x 240		52.2			
พื้น	16	120 x 240	ชนขีด	69.6	2.88	จอบเรียบ หนา 16,18, 20 มม.	
		120 x 300 ^③		87.0	3.60		
	18	120 x 240		78.3	2.88		
	20	120 x 240		87.0	2.88		

1. ใช้ภายในเท่านั้น 2. ใช้เป็นผนังตกแต่งเท่านั้น 3. เป็นสินค้าสั่งผลิต โปรดติดต่อผู้ผลิตก่อนการสั่งซื้อ

ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ทำให้บ้านสวย แตกต่าง

ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ติดตั้งได้สวยงามหลายรูปแบบ ทั้งแบบเว้นร่อง ชนชิด ฝ้าตัดโค้ง ฝ้าหลุม ฝ้าเล่นระดับ ฝ้าทีบาร์ หรือติดตั้งหลากหลายรูปร่างร่วมกันเพื่อเพิ่มความสวยงาม อีกทั้งสามารถติดไฟดาวน์ไลท์ และทาทับบัสน้ำอะคริลิค 100% ได้ตามใจชอบ

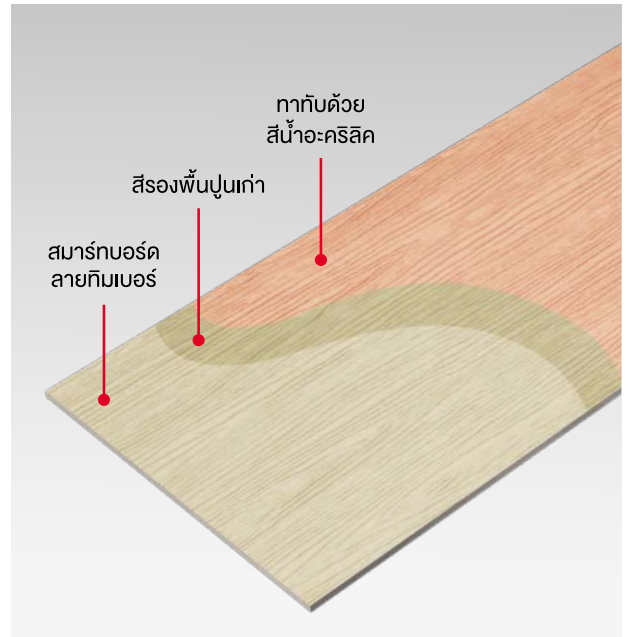


แผ่น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ลายทิมเบอร์

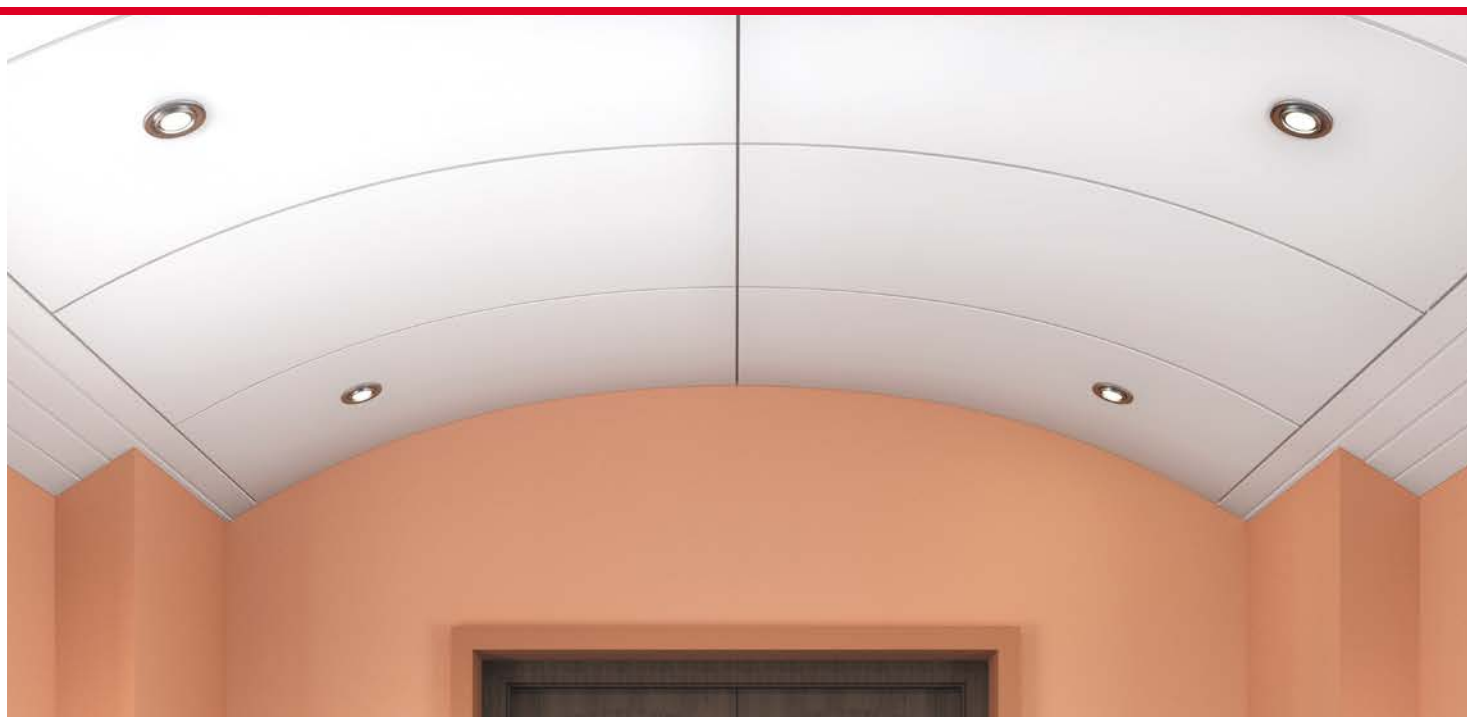
- **สวยเด่น มีลายไม้ลึกทั่วแผ่น**
เหมาะสำหรับบ้านสไตล์ธรรมชาติที่ต้องการความเด่นชัดของลายไม้
- **ติดตั้งง่าย ประหยัดเวลา**
เพราะมีแผ่นใหญ่หลากหลายขนาด
- **สีซีเมนต์**
เลือกทาสีทับได้ตามต้องการโดยทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน



ใช้งานได้หลากหลาย ทั้งเป็นฝ้าภายนอกและภายในหรือตกแต่งผนังบ้าน



กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	หนา (ซม.)
60	240	0.4
120	120	0.4
120	240	0.4



ฝ้าภายใน แบบตัดโค้ง

ใช้ ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ ติดตั้งแบบเว้นร่อง ตัดโค้งได้อย่างสวยงาม ไม่ชำรุด



ฝ้าภายใน แบบธรรมชาติ

ใช้ ฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี รุ่นทิมเบอร์ ให้ความรู้สึก สวยเด่นชัด ติดตั้งแบบเว้นร่อง



ฝ้าภายใน แบบผสมผสาน

ใช้ ฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี หลากหลายรุ่น เพิ่มลูกเล่นให้ฝ้าในบ้าน



ฝ้าภายใน แบบชนชิด

ใช้ ฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี รุ่นลายไม้ สวยงามได้อารมณ์ธรรมชาติ



ฝ้าภายใน แบบเว้นร่อง

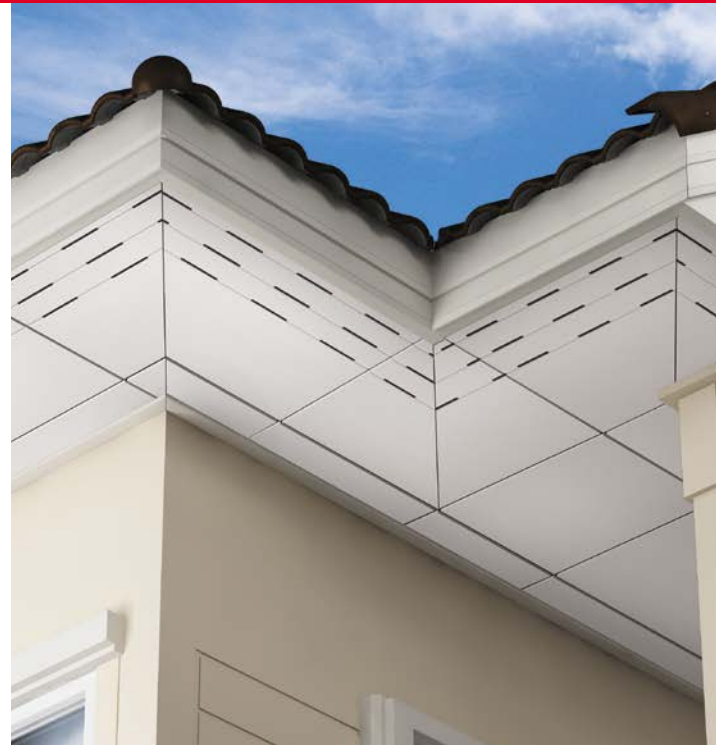
ใช้ ฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ ร่วมกับรุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว เล่นลวดลายให้สวยแปลกตา

ฝ้าระบายอากาศ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี บ้านเย็นสบาย

แก้ปัญหาบ้านร้อนที่สาเหตุหลัก ด้วยการใช้ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ชนิดที่มีรูระบายอากาศ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้า และค้ำค่าในระยะยาว



ฝ้าชายคา ใช้ ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นระบายอากาศ ร่วมกับไม้ระแนง เอสซีจี ที่ติดตั้งแบบเว้นร่อง เพื่อให้มีช่องระบายความร้อนออกจาก โถงหลังคาแทนฝ้าชายคาแบบทึบ ทำให้บ้านเย็น



ฝ้าชายคา ใช้ ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นเจาะร่องระบายอากาศ ครึ่งแผ่น ให้ความรู้สึกเหมือนการติดไม้ระแนงร่วมกับฝ้าแบบเรียบ

ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ชนิดที่มีรูระบายอากาศ เป็นฝ้าเจาะรูสำเร็จรูปจากโรงงาน เหมาะกับการใช้เป็นฝ้าชายคา เพราะทนน้ำ ทนชื้นได้ดี มีให้เลือก 4 รุ่น ด้วยกัน ได้แก่ รุ่นระบายอากาศ รุ่นลายไม้ระบายอากาศ และรุ่นเจาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ และ รุ่นเจาะร่องระบายอากาศ ครึ่งแผ่น



ฝ้าชายคา ใช้ ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นระบายอากาศ



ฝ้าชายคา ใช้ ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นลายไม้ระบายอากาศ



ฝ้าระเบียง/ชายคา ใช้ ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นลายไม้ และรุ่นลายไม้ระบายอากาศ

ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี แฉียงแฉง กนน้ำ ติดตั้งง่าย

ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ได้รับการพัฒนาให้สามารถติดตั้งใช้งานเป็นผนังเบาพร้อมกับโครงเหล็กกัลวาไนซ์ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี หรือโครงเหล็กรูปพรรณแทนผนังอาคารทั่วไป นับเป็นระบบผนังเบาที่เหมาะสมสำหรับงานที่ต้องการความ **แฉียงแฉง กนน้ำ น้ำหนักเบา ติดตั้ง และปรับเปลี่ยนพื้นที่ได้ง่าย งานเสร็จเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย** ทั้งยังตกแต่งผิวให้สวยได้ด้วยการทาสีน้ำอะคริลิก 100% หรือปิดผิวด้วยวัสดุต่างๆ

ผนังภายนอก

ใช้ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ ทหนา 8 - 18 มม. หรือรุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว ทหนา 8 มม. ติดตั้งแบบเว้นร่อง ได้อย่างสวยงาม มีสไตล์



ผนังภายนอก

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว ทหนา 8 มม. ตกแต่งผนังปูน เพิ่มเส้นสายและมิติให้กับผนังบ้าน

ผนังภายใน

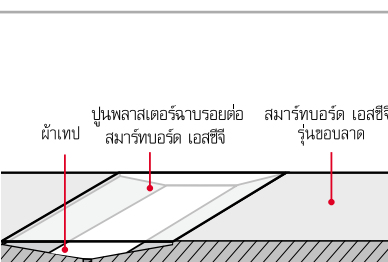
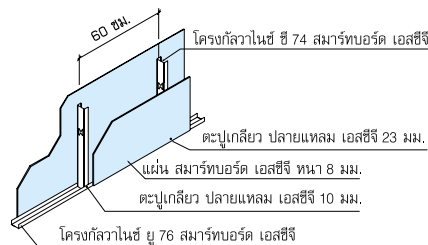
ใช้ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบลาด ทหนา 8 มม. ติดตั้งแบบฉาบเรียบ ได้อย่างสวยงาม ไร้รอยต่อ



ผนังภายใน

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี กันห้องแบบติดตั้งได้ ติดตั้งแบบฉาบเรียบ ได้สวยงามกลมกลืน

กันแบ่งห้องภายในบ้านได้ตามต้องการ โดยไม่ต้องมีคานรองรับ



ผนังฉาบเรียบ

ใช้ **ปูนพลาสเตอร์ฉาบรอยต่อ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ซึ่งเป็นปูนเนื้อเหนียวผสมง่าย



หมายเหตุ โปรดศึกษาคู่มือติดตั้งฉบับล่าสุดก่อนการใช้งาน



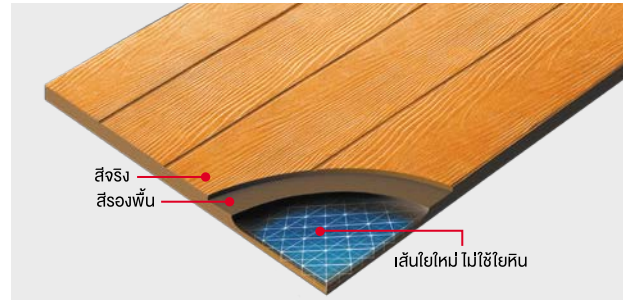
ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

เซาะร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีสักทอง หนา 6, 8 มม.

- **สวยงาม ด้วยลายไม้สักธรรมชาติ และมีการเซาะร่อง ทุก 6 นิ้ว**
เมื่อติดตั้งแล้วจึงมีลักษณะคล้ายผนังไม้จริง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- **ประหยัดเวลา และต้นทุนการติดตั้ง**
ด้วยขนาดแผ่นที่ใหญ่กว่า โดยมีหน้ากว้างถึง 60 ซม. ยาว 300 ซม. จึงติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว และไม่ต้องเสียค่าแรงในการทาสีเพิ่ม
- **แข็งแรง ทนทาน ปลวกไม่กิน**
เพราะทำจากปูนซีเมนต์ เอสซีจี ผสมเส้นใยเซลลูโลส ผ่านกระบวนการอบไอน้ำ ด้วยแรงดัน และอุณหภูมิสูง ไม่หดตัว ไม่เปื่อยยุ่ย

กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	หนา (ซม.)
60	300	0.6*
60	300	0.8

* ใช้เป็นผนังตกแต่งเท่านั้น



สีสักทอง สวยเหมือนไม้ธรรมชาติ ทนทาน ไม่ลอก เพราะเคลือบสี 2 ชั้น สำเร็จรูปจากโรงงาน



การตกแต่งปิดผิว ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ให้สวยงาม



ผนังภายใน

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบลาด หนา 8 มม. ทาสีน้ำอะคริลิก 2 ชั้น



ผนังภายใน

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ หนา 10 มม. ขึ้นไป ปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก

ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก



ผนังภายนอก
SCG Pavilion, BOI Fair 2011

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ หนา 10 มม. ทำผนังเว้นร่อง



ผนังภายนอก
SCG Pavilion, BOI Fair 2011

ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ หนา 10 มม.
ทำผนัง ตกแต่งด้วยการตัดเป็นวงกลมที่สวยงาม



ผนังภายใน
SCG Experience

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ
หนา 8 มม. ฉาบผิวด้วยปูนฉาบแต่งผิว
(Skim Coat) หนา 1-3 มม.



ผนังภายใน
โรงแรมลักซ์ซอร์

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ หนา 8 มม. เจาะช่อง
ซ่อนไฟที่หัวเตียง



ผนังภายนอก
โรงงานพินักซ์ ขอนแก่น

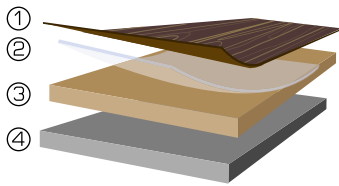
ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ
หนา 10 มม. ทำผนังเว้นร่อง

แผ่นรองวัสดุ และพื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

แผ่นรองวัสดุ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ใช้ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ความหนา 8, 10 และ 12 มม. ติดตั้งเป็น **แผ่นรองพื้น** ต่างๆ ได้แก่ พื้นไมลามิเนต, ไม้ปาร์เก้, กระเบื้องยาง

- **ทดแทนการขัดมันซีเมนต์** ช่วยลดเวลาก่อสร้างจาก 3 สัปดาห์ เป็น 3 วัน
- **ทดแทนไม้อัด** ที่มีราคาสูงและคุณภาพต่ำ



1. ไม้พื้นลามิเนต, ปาร์เก้, กระเบื้องยาง
2. แผ่นโฟม
3. **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
4. ซีเมนต์หยาบ



แผ่นรองพื้น

ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
รุ่นขอบเรียบ หนา 8 มม.

ใช้ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ความหนา 8, 10 และ 12 มม. ติดตั้งเป็น **แผ่นรองใต้หลังคา** ช่วยป้องกันการซึมผ่านของน้ำจากภายนอก ได้ทั้ง

- หลังคาประเภทไม้แป้นเกล็ด หรือ Shingle Roof
- หลังคาคอนกรีต เช่น กระเบื้องว่าว เป็นต้น



**แผ่นรอง
ใต้หลังคา**

ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
รุ่นขอบเรียบ หนา 8 มม.



พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ หนา 16, 18, 20 มม.

- **แข็งแรง ทนทาน** รับน้ำหนักได้มากถึง 500 กก./ตร.ม.
- **เหมาะกับ**
 - งานอาคารที่ต้องการความรวดเร็วในการก่อสร้าง เช่น โรงแรม รีสอร์ท ร้านอาหาร
 - งานปรับปรุง ต่อเติม ที่กังวลเรื่องน้ำหนัก และการหลุดตัวของพื้นดิน

ผลิตภัณฑ์	ความหนา (มม.)	ระยะห่างตง (ซม.)	ประเภทของอาคาร	น้ำหนักตามเทศบัญญัติ (กก./ตร.ม.)
พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	16	40	บ้าน/ที่พักอาศัย	150
	18-20	40	อาคารชุด โรงแรม ทอพัก	200
		40	สำนักงาน ธนาคาร	250
		40	อาคารพาณิชย์ มหาวิทยาลัย โรงเรียน	300
		30	ห้างสรรพสินค้า โรงมหรสพ หอประชุม ภัตตาคาร ที่จอดรถ	400
		30	คลังสินค้า พิพิธภัณฑ์ อิมเมจเรีย โรงงาน โรงพิมพ์	500

หมายเหตุ ห้ามนำไปใช้งานในบริเวณพื้น ที่มีโอกาสเปียกและชุ่มน้ำ
ห้ามนำไปรับน้ำหนักมากกว่า 100 กก. ต่อจุด (ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม.)
โปรดศึกษาคู่มือติดตั้งฉบับล่าสุดก่อนการใช้งาน

กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	หนา (ซม.)
120	240	1.6
120	240	1.8
120	240	2.0



สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ หนา 16, 18, 20 มม.



พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี แข็งแรง ทนทาน



พื้นอาคารใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ตกแต่งปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก

อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง ฝ้า ผนัง พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 10 มม.

- ใช้ยึดโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 กับ ยู 76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี หรือยึดโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 กับ ซี 74 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เพื่อทำเป็นโครงที่วางกบประตูหน้าต่าง
- ติดตั้งง่าย สามารถเจาะยึดกับโครงคร่าวเหล็กความหนา 0.55 มม. สองชั้นหรือสามชั้นได้แน่น
- ทนทานต่อการเกิดสนิม เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 23 มม.

- ออกแบบพิเศษให้เหมาะสมกับการใช้งาน สำหรับงานวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์ ได้อย่างปลอดภัย ทนทาน และสวยงาม
- ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ออกแบบให้มีครีบบริเวณหัวตะปู ทำให้หัวตะปูฝังลงในเนื้อแผ่น โดยอัตโนมัติ ผิวงานเรียบเนียนสวย
- ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



ตะปูเกลียว ปลายสว่าน มีปีก เอสซีจี 32 มม.

- ออกแบบพิเศษให้เหมาะสมกับการใช้งาน สำหรับงานวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์ ได้อย่าง ปลอดภัย ทนทาน และสวยงาม
- ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งาน ได้ทั้งภายในและภายนอก
- ออกแบบให้มีปลายสว่านพิเศษ ไม่ต้องเจาะนำ ทำงานง่าย และสามารถเจาะเหล็กได้อย่างรวดเร็ว มีปีกสามารถคว้านแผ่น ให้หัวตะปูเกลียว ฝังจมลงในแผ่นได้อย่างสวยงาม โดยปีก จะหักอัตโนมัติเมื่อเจาะทะลุโครงเหล็ก
- ขนาดบรรจุ : 500 ตัว/กล่อง



กาวยาแนวโพลียูรีเทน สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- เป็นวัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน ใช้งานง่าย มีการยึดเกาะที่ดี บนพื้นผิวสมาร์ทบอร์ด และวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น ไฟเบอร์ซีเมนต์ คอนกรีต หิน อิฐ กระเบื้องมุงหลังคา กระเบื้องเซรามิค อะลูมิเนียม ไม้ กระจก
- ใช้ยาแนวรอยต่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ดี สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนทานต่อ สภาพอากาศ และสามารถทาสีทับได้โดยไม่เปลี่ยนแปลง เหนือสี
- ขนาดบรรจุ : 310 มล./หลอด และ 600 มล./หลอดพอยล์



โครงกัลวาไนซ์ ซี 74, ยู 76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- เหล็กหนา แข็งแรง ปลอดภัย ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 863-2532 และมีความหนาเต็มขนาด 0.55 มม.
- ประหยัด หนากว้างโครง 45, 47 มม. ทำให้ไม่ต้องทำการเสริมโครง บริเวณรอยต่อของแผ่น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ช่วยลดเวลาและ ค่าแรงในการติดตั้ง ทนทาน ไม่เป็นสนิม เคลือบผิวด้วย Hot Dip Galvanized Steel Z22
- เคลือบกันสนิมที่หนาเป็นพิเศษ ทำให้เกิดสนิมได้ยาก เหมาะกับสภาพความชื้นสูงในเมืองไทย



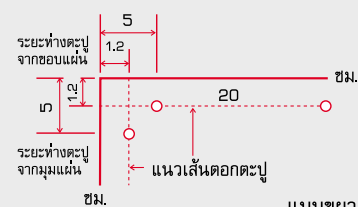
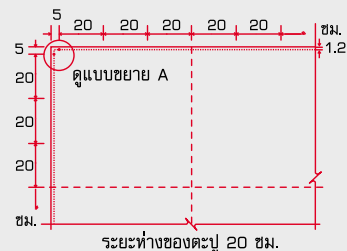
ปูนพลาสเตอร์ฉาบรอยต่อ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- เป็นปูนฉาบรอยต่อพร้อมใช้งาน สำหรับ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี โดยเฉพาะ เนื้อปูนเหนียวฉาบได้ละเอียดทำให้ผิวฉาบเรียบ ผสมได้ง่าย ฉาบเส้น ไม่หดตัว ไม่แตกร้าว ลอกล่อน เพราะมีความสามารถในการยึดเกาะสูงขัดแต่ง ด้วยกระดาษทรายได้ง่าย
- เหมาะสำหรับงานผนัง
- ขนาดบรรจุ : 25 กก./ถุง



การยัดตะปูบนแผ่น สمار์ทบอร์ด เอสซีจี

1. ยึดแผ่น สม่าร์ทบอร์ด เอสซีซี โดยวัดจากมุมแผ่น 5 ซม. ห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม. และระยะดอกตะปู แต่ละจุด ห่างกัน 20 ซม.
2. โครงคร่าวไม้ให้ใช้ฉัดดอกตะปู ส่วนโครงคร่าวเหล็ก ใช้ส่วนที่มีแรงบิดสลรอบไม่เกิน 2500 rpm



แบบขยาย A

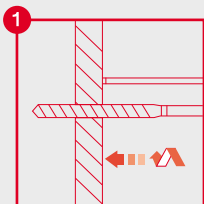
การติดตั้งฝ้า ผนัง พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

สินค้า	ความหนา (มม.)	อุปกรณ์ยาแบริ่ง รอยต่อที่ใช้	ลักษณะการติดตั้ง	อุปกรณ์ยึดที่ใช้
ฝ้าภายใน / นอก โลโก้ ขอบเรียบ ระบายอากาศ ลายไม้/ลายไม้ระบายอากาศ เซาะร่อง 3 นิ้ว เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขอบเรียบ	3.5 4.0 4.0 4.0 4.0 6.0	กาวยาแนวโพลียูรีเทน สำหรับบอร์ด เอสซีจี	ยึดกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1.5 X 3 นิ้ว ระยะห่าง โครงคร่าวไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว 1 นิ้ว หรือ 1.5 นิ้ว (สามารถหาซื้อได้ที่ ร้านวัสดุก่อสร้างทั่วไป)
ผนังภายใน ขอบเรียบ เซาะร่อง 4 นิ้ว เซาะร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีฉีกทอง	8.0 - 12.0 8.0 8.0	กาวยาแนวโพลียูรีเทน สำหรับบอร์ด เอสซีจี	ยึดกับโครงคร่าวเหล็ก ชูสลับกะลี้ เบอร์ 24 ทน 0.52 มม. โดย ไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างโครงหลัก และโครงรองเท่ากับ 100 และ 40 ซม. ตามลำดับ	ตะปูเกลียว ยึดฝ้า ปลายสว่าน เอสซีจี 18 มม.
ผนังภายใน ขอบลาด	8.0	ปูนพลาสเตอร์ ฉาบรอยต่อ สำหรับบอร์ด เอสซีจี	ยึดกับโครงกาวโนซี่ ซี 74 และ ยู 66 สำหรับบอร์ด เอสซีจี เบอร์ 24 ทน 0.55 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่าง โครงคร่าว ไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 23 มม. (ชนิดหัวฝังจม)
ผนังภายนอก ขอบเรียบ เซาะร่อง 6 นิ้ว ลายไม้ สีฉีกทอง	8.0-16.0 8.0	กาวยาแนวโพลียูรีเทน สำหรับบอร์ด เอสซีจี	ยึดกับโครงคร่าวเหล็กยูพรีพรอน ซี 75 ทน 1.2-3.2 มม. โดย ไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี มีปีก 32 มม. (ชนิดหัวฝังจม)
พื้น* ขอบเรียบ	16.0 18.0	กัมกริต เอสซีจี	ยึดกับโครงคร่าวเหล็กยูพรีพรอน ทน 1.2-3.2 มม. ระยะห่าง ไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี มีปีก 45 มม. (ชนิดหัวฝังจม)

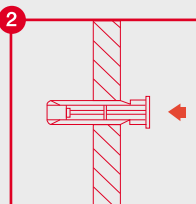
* โปรดศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือการติดตั้งตราช่าง สมาร์ทบอร์ด

ការវេនវិស្វកម្មធាតុបង្កើន ធាតុបង្កើន សមាគមប័ណ្ណ អេសស៊ី

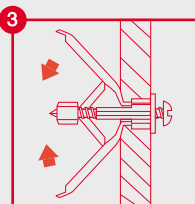
สามารถทำได้โดยการฝังขดอุปกรณ์ปลูกฝีฝัสน้ำมันปลาและผนังบริเวณที่ต้องการแหวงวัสดุ ซึ่งมีขั้นตอน ดังนี้ คือ



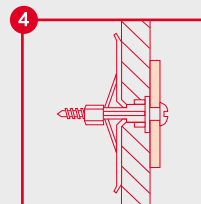
เจาะรูตำแหน่งที่ต้องการ
ด้วยสว่าน



ติดตั้งพุกพลาสติกปีกผีเสื้อ
เข้ากับผนังหรือฝ้าเพดาน



ติดตั้งตะปเกลียวเข้าไปในพก



เมื่อชั้นตะปูเกลียวยึดเข้ากับพุก
จนสุดแล้วปีกของพุกจะขยายออก
และยึดแน่นกับแผ่นส്മาร์ทบอร์ด

ข้อเสนอแนะ

1. สามารถติดตั้งอุปกรณ์แขวนบนฝ้าเพดานและผนัง โดยใช้อุปกรณ์ติดตั้ง ดังตารางด้านล่าง
 2. เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักมากขึ้น แนะนำให้ติดอุปกรณ์แขวนบริเวณตำแหน่งของโครงคร่าว
- ทั้งนี้ ความสามารถในการรับน้ำหนัก จะขึ้นกับความแข็งแรงของโครงคร่าวด้วย

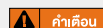
ผลิตภัณฑ์			การใช้งาน	อุปกรณ์ที่ใช้	น้ำหนักสูงสุด (กก.)
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	ความหนา	3.5 มม.	ผ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 5 พร้อมตะปูเกลียว	5
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	ความหนา	4 มม.	ผ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT - 5 พร้อมตะปูเกลียว	7
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	ความหนา	6 มม.	ผ้า	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT -13 พร้อมตะปูเกลียว	10
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	ความหนา	8 มม.	ผนัง	พุกพลาสติกปีกผีเสื้อ PT -13 พร้อมตะปูเกลียว	80

การทาสี

เลือกทำสีสวยได้ ตามความชอบ

1. ให้ทาสีน้ำพลาสติกประเภทสีรองพื้นปูนเก่าก่อน เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ ยึดอายุการใช้งานของสีจริง
2. ทาสีจริงทับตามเฉดสีที่ต้องการ 1-2 ชั้น ควรเลือกใช้สีน้ำอะคริลิกคุณภาพสูง เพื่อความคงทนของสีในระยะยาว

MHB-S-C01-C001-5812



• ใช้ตัดสินเป็นฝ่ายหนึ่ง ฟัน หรือแผ่นรองวัสดุเท่านั้น โดยต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้งานเป็นโครงสร้างที่ต้องรับน้ำหนักโดยตรง • ห้ามรับประทาน หรือนำเข้าปาก และไม่ควรถูคมฟัน

• เกิดจากการกัด เจ็บ เจาะ หรือขีด ถัดอีกทั้ง • โปรดศึกษาวิธีการติดตั้ง วิธีการประกอบและสินค้าก่อนการใช้งาน



• ผลิตภัณฑ์ คราซัง สมาร์ทบอร์ด ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทย ถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง

• ผู้มีการติดตั้งสินค้า มีการรับประกันอายุเสมอ ผูกออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่ามีการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นปลั๊กเสียบ หากไม่แน่ใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.siamfirecement.com