

ฝ้า ผนัง พื้น ใยเบอร์ซีเมนต์ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี



ปลอดภัย ไม่มีใยหิน



เหนือกว่าด้วยเทคโนโลยี

FIRM FLEX
TECHNOLOGY




ฝ้า ผนัง พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

บอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์ ปลอดภัย ไม่มีใยหิน เทนนิว ทน ด้วยโครงสร้างพิเศษจากเทคโนโลยี **FIRM & FLEX** ซึ่งผสานโครงสร้างของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เอสซีจี ซิลิกา และเส้นใย เซลลูโลสชนิดพิเศษ ผ่านกระบวนการอบไอน้ำ ที่อุณหภูมิและแรงดันสูง (Autoclave) จึงมั่นใจในคุณภาพ ที่ได้มาตรฐานเอสซีจีทุกแผ่น ใช้เป็น ฝ้า ผนัง พื้น ทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งใช้เป็นแผ่นรองวัสดุปิดผิว ต่าง ๆ ได้อย่างมั่นใจ



คุณสมบัติพิเศษของ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

FIRM	แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกสูง	เหนือกว่าด้วยส่วนผสมพิเศษ สร้างความแกร่งและเหนียว ไม่แตกหักง่าย
	ทนน้ำ ทนแดด	ไม่บวม ไม่เปื่อยยุ่ย (ตามมาตรฐาน AS/NZS 2908.2) ใช้งานได้ยาวนาน สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
	ทนทาน ปลอดภัย	เนื้อวัสดุไม่เป็นอาหารของปลวก
FLEX	เนื้อเหนียว ตัดโค้งได้	ด้วยเทคโนโลยีโครงสร้างโมเลกุลพิเศษจึงยืดหยุ่น ตัดโค้งได้ โดยไม่ต้องลบน้ำ รัศมีการตัดโค้งแตกต่างกันตามความหนา คือ  4 มม. ตัดโค้งรัศมี (R) 1.2 ม. 6 มม. ตัดโค้งรัศมี (R) 1.8 ม. 8 มม. ตัดโค้งรัศมี (R) 3 ม.
	ง่ายต่อการปรับเปลี่ยน ต่อเติมพื้นที่	ผนังสมาร์ทบอร์ด สามารถกันห้องได้ทุกที่ที่ต้องการ เพราะมีน้ำหนักเบากว่าผนังก่ออิฐ ราวปูน ประมาณ 6 เท่า ตัดตั้งโดยไม่ต้องมีคานรองรับ • ผนังก่ออิฐวางปูน น้ำหนักประมาณ 180 กก./ ตร.ม. • ผนังสมาร์ทบอร์ด(รวมโครง) น้ำหนักประมาณ 30 กก./ ตร.ม.
	ลดการนำความร้อนช่วยให้บ้านเย็น	เนื้อสมาร์ทบอร์ดมีการนำความร้อนต่ำกว่า กระเบื้องแผ่นเรียบใยหินถึง 2 เท่า (ตามมาตรฐาน ASTM C518) ช่วยลดความร้อนจากโรงหลังคาเข้าสู่บ้าน ช่วยให้บ้านเย็น ประหยัดค่าไฟฟ้า

ตารางแสดงประสิทธิภาพการทดสอบ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ประสิทธิภาพการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
Physioal Property		
ความหนาแน่น	1300±50 กก./ลบ.ม.	ASTM C 1185
ความต้านแรงดัด (ที่สภาวะเปียกชื้น)	≥ 10 เมกะปาสกาล	ASTM C 1185
ค่าการกันเสียง	38-61 เดซิเบล ^{*1}	Marshall Day Programe
การนำความร้อน	0.134 วัตต์/ม. ^{*2}	ASTM C518
การดูดซึมน้ำ	33%	ASTM C1185
การขยายตัวเมื่อแช่น้ำ	0.12%	JIS A 5414
การหดตัวตามความยาวเมื่อความชื้นเปลี่ยนแปลง	0.06%	MS 1296
pH	7-8	Litmus test
Freeze/Thaw Resistance	ผ่าน	ASTM C 1185
เกณฑ์ความคลาดเคลื่อน	ผ่าน	ASTM C 1186
Durability Properties		
Water Permeability	ผ่าน	AS/NZS 2908.2
Warm Water Resistance	ผ่าน	AS/NZS 2908.2
Soak/Dry Resistance	ผ่าน	AS/NZS 2908.2
Heat/Rain Resistance	ผ่าน	AS/NZS 2908.2
Fire resistance Properties		
ดัชนีการก่อให้เกิดควัน	Class A	ASTM E84-17
Frame Spread Index(FSI)	0	ASTM E84-17
Smoke Developed Index(SDI)	0	ASTM E84-17
Non-Combustible	Non-Combustible	BS 476 Part 4
Ignitability	Pass	BS 476 Part 5
Fire propagation	I=0	BS 476 Part 6
Surface spread of flame	Class1	BS 476 Part 7
Fire resistance System	60-180 ^{*2}	BS 476 Part 20, 22
Single Burning Item	Pass	En 13823 : 2010
Fire Classification	A2s2d0	BS EN 13501-1:2007+A1:2009
Other		
รัศมีตัดโค้ง (ความหนา 4,6,8 มม.)	1.2,1.8,3.0 เมตร	

*1 ค่า STC เป็นค่าที่ได้จากการคำนวณ โดยโปรแกรม Marshall Day มีค่าความคลาดเคลื่อน +/- 3 STC

*2 ขึ้นอยู่กับระบบที่เลือกใช้งาน

ฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี สวยงาม นานาน มีให้เลือกหลากหลาย

ฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี ติดตั้งได้สวยงามหลายรูปแบบ ทั้งแบบเว้นร่อง ชนชิด ฝ้าหลุม ฝ้าเล่นระดับ ฝ้าที่บาร์ มีให้เลือกหลากหลายรุ่น หลายลาย ทั้งขอบเรียบ เชาะร่อง ลายไม้ ลายทิมเบอร์ และแบบระบายอากาศ สามารถติดตั้งร่วมกันแบบผสมผสาน (Mix & Match) ทำให้บ้านสวยงาม มีมิติ เกิดสไตล์ที่แตกต่าง สร้างเอกลักษณ์ อีกทั้งสามารถติดไฟดาวไลท์ และทาห้ด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ได้ตามใจชอบ

สไตล์ร่วมสมัย (Contemporary Style)

เป็นการผสมผสานกันอย่างลงตัวเน้นความกลมกลืนระหว่างฝ้าแต่ละแบบแต่ละลาย เกิดมิติของความคิดสร้างสรรค์ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวให้เข้ากับความทันสมัยของปัจจุบัน



ผสมผสานระหว่างฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ, เชาะร่อง 3 นิ้ว และลายไม้

ต่อยอดจินตนาการต่อยอดจินตนาการ สร้างสรรค์ลวดลายได้หลากหลาย ติดตั้งง่าย แบบที่-บาร์ ด้วยฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี รุ่น ซูเปอร์ส്മาร์ท ที่มีทั้งลายดอกไม้สวยงาม ให้เลือกหลากหลาย และสามารถติดตั้งผสมผสานกับสีขาไม่คุมได้อย่างลงตัว



ผสมผสานระหว่างฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี รุ่น ซูเปอร์ส്മาร์ท ลายดอกกราฟิก และสีขาไม่คุม

สไตล์โมเดิร์น (Modern Style)

เพิ่มเส้นสายลายกราฟิกบนแผ่นฝ้าเพดาน ทำให้บรรยากาศภายในห้องดูทันสมัย โฉบเฉี่ยว เกิดจังหวะของอารมณ์ใหม่ สามารถผสมผสานหลายรุ่น หลายลายร่วมกัน เป็นความลงตัวที่สวยงาม สร้างรูปแบบฝ้าที่มีเอกลักษณ์ไม่เหมือนใคร



ผสมผสานระหว่างฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ และเชาะร่อง 3 นิ้ว

สไตล์ไทยประยุกต์ (Thai Oriental Style)

การประยุกต์ของเส้นสาย สะท้อนถึงศิลปะและวิถีชีวิตแบบไทย นำสไตล์ไทย ๆ มาปรับ และประยุกต์ใช้ให้เข้ากับยุคสมัย



ผสมผสานระหว่างฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ, เชาะร่อง 3 นิ้ว และลายทิมเบอร์

สไตล์ธรรมชาติ (Natural Style)

เสน่ห์จากผิวสัมผัสของฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี ที่มีทั้งแบบเรียบและลายไม้ นำมาผสมผสาน... จึงให้ความรู้สึกผ่อนคลายประหนึ่งได้ใกล้ชิดกับธรรมชาติ



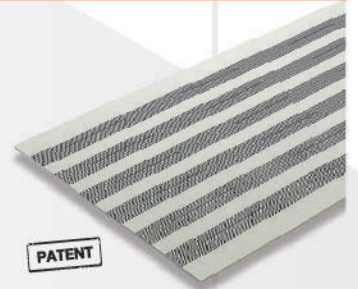
ผสมผสานระหว่างฝ้า สمارทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ เชาะร่อง 3 นิ้ว และลายไม้

ฝ้าระบายอากาศ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี บ้านเย็นสบาย

สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี กลุ่มระบายอากาศ-โพรเทคชั่น

- **ป้องกันแมลงและสัตว์ขนาดเล็ก** มั่นใจกับ **ตาข่ายไฟเบอร์กลาส** สำเร็จรูปจากโรงงาน ที่ติดตั้งแนบสนิทไปกับตัวแผ่น มีความเหนียวทน ทนร้อนทนชื้นได้ดี
- **บ้านเย็น** เพราะฝ้าชายคาที่มีรูระบายอากาศช่วยระบายความร้อนจากโรงหลังคา
- **ประหยัดเวลาและต้นทุน** ติดตั้งง่าย ด้วยการติดตั้งแบบวิธีเดิมแต่เร็วขึ้น **สูงสุด 1 วัน*** และ **ประหยัดต้นทุน 20%*** เพราะมีตาข่ายสำเร็จรูป ลดปัญหาการติดตั้งตาข่ายกันแมลงเอง

*หมายเหตุ: เทียบกับขนาดพื้นที่ ๕๐ ตร.ม.



ด้านหลังแผ่น : ผิดตั้งตาข่ายสำเร็จรูป



ระเบียง ไร่ฉะ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ฝาไม้ และลายไม้ระบายอากาศ



ชายคา ไร่ฉะ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เซาะร่องระบายอากาศ ฝ้าชั้น



ชายคา ไร่ฉะ ระบายอากาศแบบปู - โพรเทคชั่น



ชายคา ไร่ฉะ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ



สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี กนกาน กนแดด กนฝน ปลวกไม่กิน

ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ กนแดด กนฝน ไม่เปื่อยยุ่ย เหมาะสำหรับใช้งานภายนอก ปลวกไม่กิน เพราะผลิตด้วยเทคโนโลยีฟิรม แอนด์ เฟลิกซ์



ระบายความร้อนได้โรงหลังคา ด้วยการรับลมเย็นเข้ามาแทนที่และไล่อากาศร้อนผ่านรูระบายอากาศสำเร็จรูปของฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ที่ติดตั้งบริเวณชายคาทั้ง 2 ด้าน

การระบายอากาศที่ชายคา ช่วยให้บ้านเย็น ด้วยการใช้ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่น ดีไซน์สมาร์ท ชนิดที่มีรูระบายอากาศสำเร็จรูป สบายงามจากโรงงาน ช่วยให้บ้านเย็นสบายกว่าการใช้ฝ้าชายคาแบบทึบ เพราะอากาศเย็นสามารถพัดเข้ามาแทนที่อากาศร้อน และระบายออกทางรูระบายอากาศได้ง่าย ประหยัดค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้า และค้ำค้ำในระยะเวลา

ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ได้รับการพัฒนาให้สามารถติดตั้งใช้งานเป็นผนังเบา ร่วมกับโครงเหล็กกล้า ไนซ์ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี หรือโครงเหล็กรูปพรรณสำหรับผนังภายนอก นับเป็นระบบผนังเบาที่เหมาะสมสำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรง ทนน้ำ น้ำหนักเบา ติดตั้งและปรับเปลี่ยนพื้นที่ได้ง่าย งานเสร็จเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย ทั้งยังตกแต่งผิวให้สวยได้ด้วยวิธีการทาสีอะคริลิก 100% หรือปิดผิวด้วยวัสดุต่าง ๆ สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก

ผนังภายนอก

ใช้ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ ทหนา 0.8-1.2 ซม. หรือรุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว ทหนา 0.8 ซม. ติดตั้งแบบเว้นร่องยาแนวด้วยกาวโพลียูรีเทนและทาทับด้วยสีอะคริลิก ได้อย่างสวยงามมีสไตล์

ผนังภายใน

ใช้ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ ทหนา 0.8 – 1.2 ซม. ติดตั้งแบบเว้นร่อง หรือ รุ่นขอบลาด ทหนา 0.8 ซม. ติดตั้งแบบฉาบเรียบ ได้อย่างสวยงาม

การตกแต่งปิดผิว ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ให้สวยงาม

ผนังภายใน

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบเรียบ ทหนา 1.0 ซม. ขึ้นไป ปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก



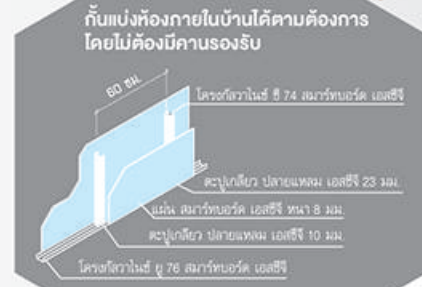
ผนังภายใน

ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบลาด ทหนา 0.8 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิก 2 ชั้น



การกันห้อง โดยใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

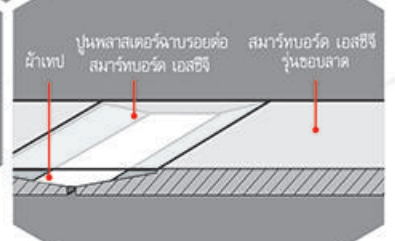
ใช้ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบลาด ทหนา 0.8 ซม. กันห้องติดตั้งแบบฉาบเรียบ ได้อย่างสวยงามไร้รอยต่อ



ผนังฉาบเรียบ

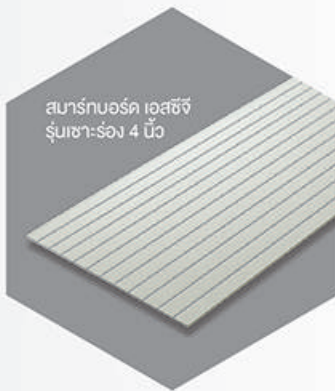


การฉาบรอยต่อผนังฉาบเรียบ



ผนังตกแต่ง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว ทหนา 0.8 ซม



- สวยงาม ด้วยการเซาะร่อง ทุก 4 นิ้ว เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว จึงมีลักษณะคล้ายผนังไม้ทั้งใบ ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
- ประหยัดเวลา และต้นทุนการติดตั้ง ด้วยขนาดแผ่นที่ใหญ่ โดยมีความกว้างถึง 120 ซม. ยาว 280 ซม. จึงติดตั้งได้สะดวกรวดเร็ว
- แข็งแรง ทนทาน ปลอดภัย เพราะทำจากปูนซีเมนต์ เอสซีจี ผสมเส้นใยเซลลูโลส ผ่านกระบวนการอบไอน้ำด้วยอุณหภูมิและแรงดันสูง แข็งแรง ทนทาน ไม่เปื่อยยุ่ย



ใช้ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว ทหนา 0.8 ซม. ตกแต่งผนังปูน เพิ่มเส้นสาย และมีดีให้กับผนังบ้าน

กว้าง (ซม.)	ยาว (ซม.)	หนา (ซม.)	น้ำหนัก (กก.)	พื้นที่ใช้งาน ต่อแผ่น (ตรม.)
120	280	0.8	40.0	3.36

ภาพตัวอย่างการใช้งานผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

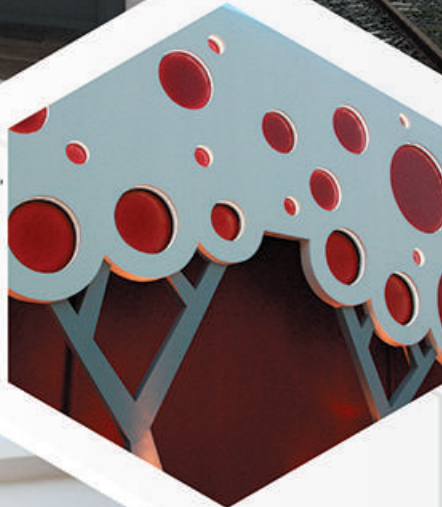
ผนังภายใน : ห้องนั่งเล่น
ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ขอบเรียบ หน้า 0.8 ซม.
ติดตั้งแบบเว้นร่อง แฉียง
กนกาน สามารถทาสีกับ
ได้ตามต้องการ



ผนังภายนอก : โรงซ่อมหัวรถไฟ
จ.สระบุรี ใช้ ผนัง
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ขอบเรียบ หน้า 1.0 ซม.
ติดตั้งแบบเว้นร่อง



ผนังภายนอก : SCG Pavilion,
BOI Fair 2011 ใช้
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ขอบเรียบ หน้า 1.0 ซม.
ตกแต่งด้วยการตัด
เป็นวงกลมที่สวยงาม



ผนังภายนอก : โครงการบ้านจัดสรร
จ.ภูเก็ต ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
เซาะร่อง 4 นิ้ว หน้า 0.8 ซม.
ทากับด้วยสีอะคริลิก เพิ่มลวดลาย
และความกันสับ



ผนังและพื้น ทั้งภายใน
และภายนอก สุขาเพื่อประชาชน
สนามหลวง กรุงเทพฯ
ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ขอบเรียบ หน้า 1.0 ซม.



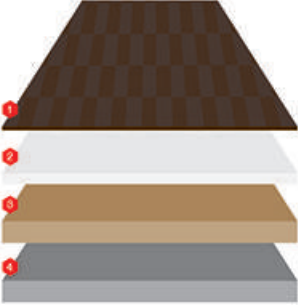
ผนังภายใน : SCG Experience
ใช้ ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ขอบเรียบ หน้า 0.8 ซม.
ฉาบผิวด้วยปูนฉาบแต่งผิว
(Skim Coat) หน้า 1-3 มม.

แผ่นรองวัสดุ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

แผ่นรองพื้น

ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 0.8, 1.0 และ 1.2 ซม. ติดตั้งเป็นแผ่นรองพื้นต่าง ๆ ได้แก่ พื้นลามิเนต, ไม้ปาร์เก้, กระเบื้องยาง

- ทดแทนการขัดมันซีเมนต์ ช่วยลดเวลาก่อสร้างจาก 3 สัปดาห์ เป็น 7 วัน
- ทดแทนไม้อัด ที่มีราคาสูงและคุณภาพต่ำ



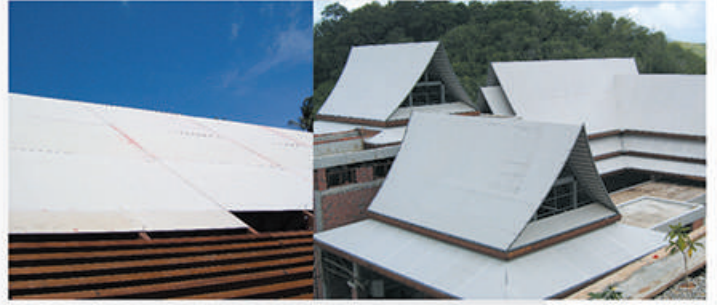
1. ไม้พื้นลามิเนต, ไม้ปาร์เก้, กระเบื้องยาง
2. แผ่นโฟม
3. สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
4. ซีเมนต์หยาบ



แผ่นรองพื้น ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ หนา 0.8 ซม.

แผ่นรองใต้หลังคา

ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 0.8, 1.0 และ 1.2 ซม. ติดตั้งเป็น แผ่นรองใต้หลังคา ช่วยป้องกันการซึมผ่านของน้ำจากภายนอกสู่ภายใน ช่วยป้องกันการรั่วซึมของหลังคา ใช้ได้กับหลังคาประเภทไม้แป้นเกล็ด หรือกระเบื้องว่าว เป็นต้น



แผ่นรองใต้หลังคา ใช้ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ หนา 0.8 ซม.

พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- แข็งแรง ทนทาน รับน้ำหนักได้มากถึง 500 กก./ตร.ม.
- ใช้งานได้ดีกับงานประเภท
 1. งานอาคารที่ต้องการความรวดเร็วในการก่อสร้าง เช่น โรงแรม รีสอร์ท ร้านอาหาร
 2. งานปรับปรุง ต่อเติม ที่กังวลเรื่องน้ำหนัก และการทรุดตัวของพื้นดิน

ผลิตภัณฑ์	ความหนา (ซม.)	ระยะห่างคอง (ซม.)	ประเภทของอาคาร	น้ำหนักตามเทศบัญญัติ
พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	1.6	40	บ้านที่พักอาศัย	150
			อาคารชุด โรงแรม หอพัก	200
			สำนักงาน ธนาคาร	250
	1.8 - 2.0	40	อาคารพาณิชย์ มหาวิทยาลัย โรงเรียน	300
			ห้างสรรพสินค้า โรงแรม หอประชุม กิตติาคาร	400
			คลังสินค้า พิพิธภัณฑ์ อับจรรย์ โรงงาน โรงพิมพ์	500

พื้นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ 1.6, 1.8, 2.0 ซม.



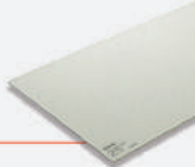





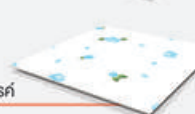






พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ตกแต่งปิดผิวด้วย พื้นลามิเนต

พื้นอาคาร ใช้สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ตกแต่งปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิก
















หมายเหตุ :
 1. พื้นต้องไปใช้ตามแบบบริเวณพื้น ที่มีโอกาสเปียกและชุ่มน้ำ
 2. พื้นต้องไปรับน้ำหนักมากกว่า 100 กก. ต่อจุด (ขนาดตั้งพื้นไม่น้อยกว่า 10 ตร.ม.)
 3. โบนด์ซีเมนต์ต้องเป็นชนิดคุณภาพมาตรฐาน

การใช้งาน และรายละเอียดผลิตภัณฑ์

ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (ซม.)	กว้างxยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	พื้นที่ใช้งาน ต่อแผ่น(ตร.ม.)	การติดตั้ง	รุ่น
ฝ้าภายใน/ ภายนอก	0.35	60 x 240	7.6	1.44	ที-บาร์ ¹ ชนชิด เว้นร่อง	 <p>ฝ้าเรียบ</p>
		120 x 120				
		120 x 240	15.2	2.88		
	0.4	60 x 120	4.4	0.72		
		60 x 240	8.7	1.44		
		120 x 120				
	120 x 240	17.4	2.88			
0.6	120 x 240	26.1	2.88			
ฝ้าที-บาร์	0.4	60 x 120	5.0	0.72	ที-บาร์ ¹	 <p>ติโซล์สมาร์ก</p>
						 <p>ลายไม้</p>
						 <p>เซาะร่อง 3 นิ้ว</p>
	0.4	60 x 60	2.2	0.36		 <p>ซูเปอร์สมาร์ก</p>
						 <p>ลายดอกกลีบลี</p>
						 <p>ลายดอกซากระ</p>
						 <p>ลายดอกกุหลาบสวรรค์</p>
	0.35	60 x 60	1.9	0.36		 <p>ลายดอกราชพฤกษ์</p>
						 <p>สีขาวโขนุก</p>
						 <p>ลายดาวประดับ</p>
 <p>ลายดาวประดับกรอบ</p>						
 <p>ลายดาวประดับตกแต่ง</p>						

1. ใช้ภายในเท่านั้น 2. เป็นสินค้าสั่งผลิต โปรดติดต่อผู้ผลิตก่อนการสั่งซื้อ

ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (ซม.)	กว้างยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	พื้นที่ใช้งาน ต่อแผ่น(ตร.ม.)	การติดตั้ง	รุ่น
ฝ้าภายนอก ระบายอากาศ	0.4	60 x 120	4.2	0.72	ชนชิด เว้นร่อง	ระบายอากาศ แคปซูล 
			4.9			ลายไม้ ระบายอากาศ 
			5.1			เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ 
			5.0			เซาะร่อง ระบายอากาศ ครึ่งแผ่น 
ฝ้าภายนอก ระบายอากาศ โพรเทคชั่น	0.4	60 x 120	4.2	0.72	ชนชิด เว้นร่อง	ใหม่ เซาะร่อง ระบายอากาศครึ่งแผ่น โพรเทคชั่น 
			4.9			ใหม่ ลายไม้ ระบายอากาศ โพรเทคชั่น 
			5.1			ใหม่ เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ โพรเทคชั่น 
			5.0			ใหม่ ระบายอากาศ แคปซูล โพรเทคชั่น 
ผนังภายใน	0.8	120 x 280	40.2	3.36	ฉาบเรียบ ¹	ขอบลาด 2 ด้าน 
ผนังภายใน ภายนอก	0.8	120 x 240	34.8	2.88	เว้นร่อง	ขอบเรียบ 
	1.0	120 x 240	43.5	2.88		
	1.2	120 x 240	52.2	2.88		
ผนังตกแต่ง	0.8	120 x 280	40.0	3.36	เว้นร่อง	เซาะร่อง 4 นิ้ว 
แผ่นรองวัสดุ	0.8	120 x 120 ²	17.4	1.44	ชนชิด เว้นร่อง	ขอบเรียบ 
		120 x 240	34.8	2.88		
	1.0	120 x 240	43.8	2.88		
	1.2	120 x 240	52.2	2.88		
พื้น	1.6	120 x 240	69.6	2.88	ชนชิด	ขอบเรียบ 
	1.8	120 x 240	78.3	2.88		
	2.0	120 x 240	87.0	2.88		

1. ใช้ภายในเท่านั้น 2. เป็นสินค้าสั่งผลิต โปรดติดต่อผู้ผลิตก่อนการสั่งซื้อ

อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง ฝ้า ผนัง พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 10 มม.

- ใช้ยึดโครงกลวงโลหะ ซี 74 กับ ยู 76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี พร้อมยึดโครงกลวงโลหะ ซี 74 กับ 74 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เพื่อทำเป็นโครงที่งกประตุน้ำตาล
- ติดตั้งง่าย สามารถเจาะยึดกับโครงคร่าวเหล็กความหนา 0.55 มม. สองชั้นหรือสามชั้นได้แบบ
- ทนทานต่อการเกิดสนิม เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ขนาดบรรจุ : 500ตัว/กล่อง



ตะปูเกลียวยึดฝ้า ปลายส่วน เอสซีจี 18 มม.



- พัฒนาให้ยึดฝ้า สมาร์ทบอร์ด ได้อย่างสวยงาม
- หัวฝังจม เพราะออกแบบพิเศษให้มีกรวยรอบหัวตะปู ช่วยคว้านแผ่นทำให้หัวตะปูฝังลึกเข้าแผ่นได้ผิวงานเรียบเนียน
- ทำงานง่าย เพราะมีปลายส่วนพิเศษ เจาะเหล็กได้สะดวก รวดเร็วไม่ต้องเจาะนำ
- ป้องกันสนิมได้ยาวนาน เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง เคลือบผิวกันสนิม ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก ทนทาน รับน้ำหนักได้ดี
- ใช้ร่วมกับโครงเหล็ก และโครงซีลายน์
- ขนาดบรรจุ : 500ตัว/กล่อง 100ตัว/ห่อ



ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 23 มม.

- ออกแบบพิเศษให้เหมาะกับการใช้งาน สำหรับงานวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์ได้อย่าง ปลอดภัย ทนทาน และสวยงาม
- ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ออกแบบให้มีกรวยรอบหัวตะปู ทำให้หัวตะปูฝังจมในเนื้อแผ่นโดยอัตโนมัติ ผิวงานเรียบเนียนสวย
- ใช้ร่วมกับโครงคร่าวไม้ และโครงซีลายน์
- ขนาดบรรจุ : 500ตัว/กล่อง



ตะปูเกลียว ปลายส่วน มีปีก เอสซีจี 32 มม.

- ออกแบบพิเศษให้เหมาะกับการใช้งาน สำหรับงานวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์ได้อย่าง ปลอดภัย ทนทาน และสวยงาม
- ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ออกแบบให้มีปลายส่วนพิเศษ ไม่ต้องเจาะนำ ทำงานง่าย และสามารถเจาะเหล็กได้อย่างรวดเร็ว มีปีกสามารถคว้านแผ่น ให้หัวตะปูเกลียวฝังจมลงในเนื้อแผ่นได้อย่างสวยงาม โดยปีกจะหักอัตโนมัติเมื่อเจาะทะลุโครงเหล็ก
- ขนาดบรรจุ : 500ตัว/กล่อง



หัวล้อยึดฝ้า เอสซีจี



พัฒนามาเพื่อใช้งานร่วมกับตะปูเกลียวยึดฝ้า ปลายส่วน เอสซีจี 18 มม. เหมาะกับการใช้งานติดตั้งฝ้า สมาร์ทบอร์ด ความหนา 0.4 – 0.6 ซม. ให้ออกมาสวยงาม ผิวงานเรียบเนียนและใช้งานสะดวก รวดเร็วมากขึ้น

- หัวฝังจม เพราะถูกออกแบบมาให้ใช้ร่วมกับ ตะปูเกลียวยึดฝ้า เอสซีจี ปลายส่วน 18 มม.
- เก็บงานง่าย ทำให้หัวตะปูเกลียว ฝังจมในระยะพอเหมาะ ทำให้ป้องกันงานได้ง่าย
- ทำงานสะดวก เพียงสวมแกนดอกส่วน ก็สามารถติดตั้งสมาร์ทบอร์ดได้ทันที



ปูนพลาสเตอร์ฉาบรอยต่อ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- เป็นปูนฉาบรอยต่อพร้อมใช้งาน สำหรับ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี โดยเฉพาะ เมื่อปูนเหนียว ฉาบได้ละเอียด ทำให้ผิวฉาบเรียบ ผสมได้ง่าย ฉาบสีน ไม่หดตัว ไม่แตกร้าว ลอกล่อน เพราะมีความสามารถในการยึดเกาะสูงจัดแต่งด้วยกระดาษทรายได้ง่าย
- เหมาะสำหรับงานผนัง
- ขนาดบรรจุ : 25 กก./ถุง



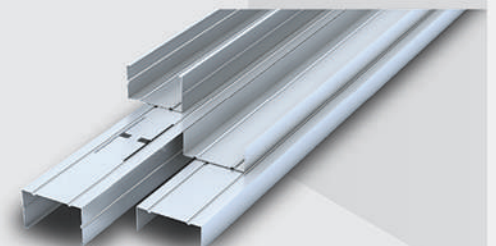
กาวยาแนวโพลียูรีเทน สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- เป็นวัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูรีเทน ใช้งานง่าย มีการยึดเกาะที่ดีบนพื้นผิวสมาร์ทบอร์ด และวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น ไฟเบอร์ซีเมนต์ คอนกรีต หิน อิฐ กระเบื้องเบื้องหลังคา กระเบื้องเซรามิค
- ใช้ยาแนวรอยต่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ดี สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนทานต่อสภาวะอากาศ และสามารถทาสีกับ
- ขนาดบรรจุ : 310 มล./หลอด



โครงกลวงโลหะ ซี 74 ยู 76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

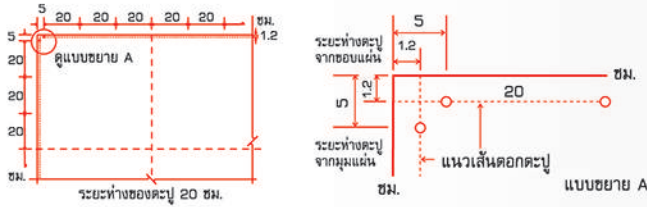
- เหล็กหนา แข็งแรง ปลอดภัย และมีความหนาเต็มขนาด 0.55 มม.
- ประหยัด หน้ากว้างโครง 45, 47 มม. ทำให้ไม่ต้องทำการเสริมโครงบริเวณรอยต่อของแผ่น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ช่วยลดเวลาและค่าแรงในการติดตั้ง ทนทาน ไม่เป็นสนิม เคลือบผิวด้วย Hot Dip Galvanized steel Z22
- เคลือบกันสนิมที่หนาเป็นพิเศษ ทำให้เกิดสนิมได้ยาก เหมาะกับสภาพอากาศชื้นสูงในไทย



การยึดติด ฝ้า ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

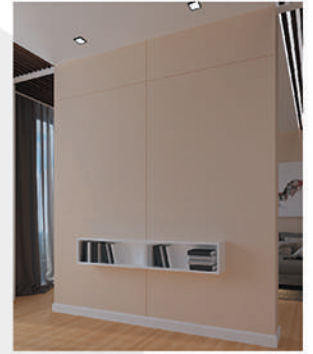
การยึดตะปูบนฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- ยึดแผ่น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี โดยวัดจากมุมแผ่น 5 ซม. ห่างจากขอบแผ่น 1.2 ซม. และระยะตอกตะปูแต่ละจุด ห่างกัน 20 ซม.
- โครงคร่าวไม้ให้ใช้ค้อนตอกตะปู ส่วนโครงคร่าวเหล็ก ใช้ส่วนที่มีแรงบิดสูง รอบไม่เกิน 2500 rpm



การทาสี

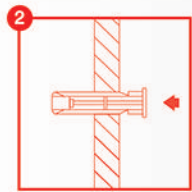
- เลือกทาสีสวยได้ ตามความชอบ
- ให้ทาสีน้ำพลาสติกประเภทสีรองพื้นปูนเก่าก่อน เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ ยึดอายุการใช้งานของสีจริง
 - ทาสีจริงทับตามเฉดสีที่ต้องการ 1 – 2 ชั้น ควรเลือกใช้สีน้ำอะคริลิกคุณภาพสูง เพื่อความคงทนของสีในระยะยาว



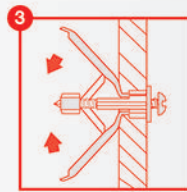
การแขวนวัสดุบนฝ้า ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี



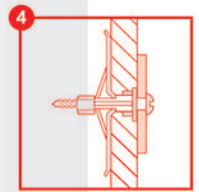
เจาะรูตำแหน่งที่ต้องการด้วยสว่าน



ติดตั้งพุกพลาสติกปิกผีเสื้อเข้ากับผนัง หรือฝ้าเพดาน



ติดตั้งตะปูเกลียวเข้าไปในพุก



เมื่อขันตะปูเกลียวยึดเข้ากับพุกจนสุดแล้ว พุกของพุกจะขยายออกและยึดแน่นกับแผ่น สมาร์ทบอร์ด

ข้อแนะนำ

- สามารถติดตั้งอุปกรณ์แขวนบนฝ้าเพดานและผนัง โดยใช้อุปกรณ์ติดตั้ง ดังตารางด้านล่าง
- เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักมากขึ้น แนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์แขวนบริเวณตำแหน่งของโครงคร่าว ทั้งนี้ ความสามารถในการรับน้ำหนัก จะขึ้นกับความแข็งแรงของโครงคร่าวด้วย

ผลิตภัณฑ์	การใช้งาน	อุปกรณ์ที่ใช้	น้ำหนักสูงสุด (กก.)
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 0.35 ซม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปิกผีเสื้อ PT - 5 พร้อมตะปูเกลียว	5
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 0.4 ซม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปิกผีเสื้อ PT - 5 พร้อมตะปูเกลียว	7
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 0.6 ซม.	ฝ้า	พุกพลาสติกปิกผีเสื้อ PT -13 พร้อมตะปูเกลียว	10
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 0.8 ซม.	ผนัง	พุกเหล็กปิกผีเสื้อ PT -13 พร้อมตะปูเกลียว	80

การติดตั้งฝ้า ผนัง พื่น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

สินค้า	ความหนา (ซม.)	ลักษณะ-การติดตั้ง	อุปกรณ์ยึดที่ใช้	อุปกรณ์ยาแนวรอยต่อที่ใช้	
ฝ้าภายใน/ภายนอก โลโก้ ขอบเรียบ ระบายอากาศ ลายไม้/ลายไม้ระบายอากาศ เซาร่อง 3 นิ้ว เซาร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขอบเรียบ	0.35	ยึดกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว ระยะห่างโครงไม้เกิน 60 ซม.	ตะปูตอกไม้ยาว 1 นิ้ว หรือ 1.5 นิ้ว (สามารถหาซื้อได้ที่ร้านวัสดุก่อสร้างทั่วไป)	กาวยาแนวโพลียูเทน สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	
	0.4	ยึดกับโครงคร่าวเหล็ก ชุดสังกะสี เบอร์ 24 หนา 0.52 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างโครงเหล็ก และโครงรองเท่ากับ 100 และ 40 ซม. ตามลำดับ	ใหม่ ตะปูเกลียวยึดฝ้า ปลายส่วน เอสซีจี 18 มม. หัวล็อกยี่งฝ้า เอสซีจี		
	0.4		ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 23 มม. (ชนิดหัวฝังจม)		
	0.4				ตะปูเกลียว ปลายส่วน เอสซีจี มีปีก 32 มม. (ชนิดหัวฝังจม)
	0.4				
0.6					
ผนังภายใน ขอบเรียบ เซาร่อง 4 นิ้ว	0.8-1.2	ยึดกับโครงทึบวอลทอส ซี 74 และ ยู 76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เบอร์ 24 หนา 0.55 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างโครงไม้เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 23 มม. (ชนิดหัวฝังจม)	ปูนพลาสติก อวรอยต่อ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	
	0.8				
ผนังภายนอก ขอบเรียบ เซาร่อง 4 นิ้ว	0.8-1.2	ยึดโครงคร่าวกับเหล็กรูปพรรณ ซี 75 หนา 1.2-3.2 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างไม้เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายส่วน เอสซีจี มีปีก 32 มม. (ชนิดหัวฝังจม)	กาวยาแนวโพลียูเทน สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	
	0.8				
พื่น* ขอบเรียบ	1.6	ยึดโครงคร่าวกับเหล็กรูปพรรณ หนา 1.2-3.2 มม. ระยะห่างไม้เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายส่วน มีปีก 45 มม. (ชนิดหัวฝังจม)	กันกรัด เอสซีจี	
	1.8				
	2.0				

ฝ้าภายใน : สติลล์เบเซอริล-โมเคิร์น
 ใช้ฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ขอบเรียบ,
 เซาะร่อง 3 นิ้ว และลายกิมเบอร์
 ติดตั้งแบบผสมผสาน



ผนังภายนอก : SCG Pavilion,
 BOI Fair 2011 ใช้ ผนัง
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
 ขอบเรียบ หน้า 1.0 ซม.
 ทำผนังเว้นร่อง



ฝ้าชายคา : โครงการ ฮาบีเกีย โมทีฟ
 ปักญาอินทรา ใช้ฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
 เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ



ผนังภายนอก : โครงการเมโทรพาร์ค
 จ.กรุงเทพฯ ใช้ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
 ขอบเรียบ หน้า 0.8 ซม. ทำผนังเว้นร่อง



ฝ้าภายนอก : โครงการ VARIO สุวรรณภูมิ
 ใช้ฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
 ลายไม้ระบายอากาศ



ผนังภายใน : โรงแรมลักซ์ซอร์
 ใช้นั่ง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
 ขอบเรียบ หน้า 0.8 ซม.
 เจาะช่องซ่อนไฟที่หัวเตียง



พื้นภายใน : โครงการ The Title
 คอนโดมิเนียม จ.ภูเก็ต
 ใช้ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
 ขอบเรียบ หน้า 0.8 ซม.
 ปิดทับด้วยลามิเนต

MHB-S-C01-C003-6105

คำเตือน

- ใช้ติดตั้งเป็นฝ้า ผนัง พื้น หรือแผ่นรองวัสดุเท่านั้น โดยต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้งานเป็นโครงสร้างที่รองรับน้ำหนักโดยตรง
- ห้ามรับประทาน หรือน้ำหนักปาก และไม่ควรถูกกดฝุ่นที่เกิดจากการตัดเจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ • โปรดศึกษาคู่มือการติดตั้ง วิธีการกองเก็บสินค้าก่อนการใช้งาน

ข้อควรระวัง

- ผลิตภัณฑ์ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ถูกออกแบบและกำหนดวิธีการใช้งาน ให้เหมาะสมกับสภาพการใช้งานในประเทศไทยเท่านั้น การนำไปใช้งานนอกประเทศไทยถือเป็นความรับผิดชอบโดยตรงของผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง • คู่มือการติดตั้งสินค้า มีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและผู้ติดตั้ง ต้องตรวจสอบว่าคู่มือการติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่แน่ใจให้ตรวจสอบได้ที่ www.scgbuildingmaterials.com



คู่มือติดตั้งสมาร์ทบอร์ด



หาซื้อได้ที่ SCG Authorized Dealer และร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ
 SCG Contact Center 02-586-2222
 Email : contact@scg.com, www.scgbuildingmaterials.com