SCG

ฝ้า ผนัง พื้น ไฟเบอร์ซีเมนต์
สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ปลอดภัย ไม่มีใยหิน

เหนือกว่าด้วยเทคโนโลยี

FIRM FLEX TECHNOLOGY

ฝ้า ผนัง พื้น **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**

บอร์ดไฟเบอร์ซีเมนต์ ปลอดภัย ไม่มีใยหิน เหนียว ทน ด้วยโครงสร้างพิเศษจากเทคโนโลยี **FIRM** & *FLEX* ซึ่งผสานโครงสร้างของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ เอสซีจี ซิลิก้า และเส้นใย เซลลูโลสชนิดพิเศษ ผ่านกระบวนการอบไอน้ำที่อุณหภูมิและแรงดันสูง (Autoclave) จึงมั่นใจในคุณภาพที่ได้มาตรฐานเอสซีจีทุกแผ่น ใช้เป็น ฝ้า ผนัง พื้น ทั้งภายในและภายนอก รวมทั้งใช้เป็นแผ่นรองวัสดุปิดผิวต่าง ๆ ได้อย่างมั่นใจ

เทคโนโลยี **FIRM** & *FLEX* ผสานโครงสร้างปูนซีเมนต์ เอสซีจี และเส้นใยเซลลูโลสชนิดพิเศษ

คุณสมบัติพิเศษของ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**

FIRM	แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกสูง	เหนือกว่าด้วยส่วนผสมพิเศษ สร้างความแกร่งและเหนียว ไม่แตกหักง่าย
	ทนน้ำ ทนแดด	ไม่บวม ไม่เปื่อยยุ่ย (ตามมาตรฐาน AS/NZS 2908.2) ใช้งานได้ยาวนาน สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
	ทนทาน ปลวกไม่กิน	เนื้อวัสดุไม่เป็นอาหารของปลวก
FLEX	เนื้อเหนียว ดัดโค้งได้	ด้วยเทคโนโลยีโครงสร้างโมเลกุลพิเศษจึงยืดหยุ่น ดัดโค้งได้ โดยไม่ต้องลูบน้ำ รัศมีการดัดโค้งแตกต่างตามความหนา คือ รัศมี = 1.2 ม. — 4 มม. ดัดโค้งรัศมี (R) 1.2 ม. รัศมี = 1.8 ม. — 6 มม. ดัดโค้งรัศมี (R) 1.8 ม. รัศมี = 3 ม. — 8 มม. ดัดโค้งรัศมี (R) 3 ม.
	ง่ายต่อการปรับเปลี่ยน ต่อเติมพื้นที่	ผนังสมาร์ทบอร์ด สามารถกั้นห้องได้ทุกที่ที่ต้องการ เพราะมีน้ำหนักเบากว่าผนังก่ออิฐ ฉาบปูน ประมาณ 6 เท่า ติดตั้งโดยไม่ต้องมีคานรองรับ • ผนังก่ออิฐฉาบปูน น้ำหนักประมาณ 180 กก./ ตร.ม. • ผนังสมาร์ทบอร์ด(รวมโครง) น้ำหนักประมาณ 30 กก./ ตร.ม.
	ลดการนำความร้อนช่วยให้บ้านเย็น	เนื้อสมาร์ทบอร์ดมีค่าการนำความร้อนต่ำกว่า กระเบื้องแผ่นเรียบใยหินถึง 2 เท่า (ตามมาตรฐาน ASTM C518) ช่วยลดความร้อนจากโถงหลังคาเข้าสู่บ้าน ช่วยให้บ้านเย็น ประหยัดค่าไฟฟ้า

ตารางแสดงประสิทธิภาพการทดสอบ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**

ประสิทธิภาพการทดสอบ	ผลการทดสอบ	มาตรฐานการทดสอบ
Physioal Property		
ความหนาแน่น	1300±50 กก./ลบ.ม.	ASTM C 1185
ความต้านแรงดัด (ที่สภาวะเปียกชื้น)	≥ 10 เมกะปาสคาล	ASTM C 1185
ค่าการกั้นเสียง	38-61 เดซิเบล*1	Marshall Day Programe
การนำความร้อน	0.134 วัตต์/ม.°k	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		
รัศมีดัดโค้ง (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 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี สวยงาม ทนทาน มีให้เลือกหลากลาย

ฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ติดตั้งได้สวยงามหลายรูปแบบ ทั้งแบบเว้นร่อง ชนชิด ฝ้าหลุม ฝ้าเล่นระดับ ฝ้าทีบาร์ มีให้เลือกหลากหลายรุ่น หลายลาย ทั้งขอบเรียบ เซาะร่อง ลายไม้ ลายทิมเบอร์ และแบบระบายอากาศ สามารถติดตั้งร่วมกันแบบผสมผสาน (Mix & Match) ทำให้บ้านสวยงาม มีมิติ เกิดสไตล์ที่แตกต่าง สร้างเอกลักษณ์ อีกทั้งสามารถติดไฟดาวน์ไลท์ และทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิค 100% ได้ตามใจชอบ

สไตล์ร่วมสมัย (Contemporary Style)

เป็นการผสมผสานกันอย่างลงตัวเน้นความกลมกลืนระหว่างฝ้าแต่ละแบบแต่ละลาย เกิดมิติของความสร้างสรรค์ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะตัวให้เข้ากับความทันสมัยของปัจจุบัน

ผสมผสานระหว่างฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ, เซาะร่อง 3 นิ้ว และลายไม้

ต่อยอดจินตนาการต่อยอดจินตนาการ สร้างสรรค์ลวดลายได้หลากหลาย ติดตั้งง่าย แบบที-บาร์ ด้วยฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่น ซูเปอร์สมาร์ท** ที่มีทั้งลายดอกไม้สวยงาม ให้เลือกหลากหลาย และสามารถติดตั้งผสมผสานกับสีขาวไข่มุกได้อย่างลงตัว

ผสมผสานระหว่างฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่น ซูเปอร์สมาร์ท ลายดอกราชพฤกษ์ และสีขาวไข่มุก

สไตล์โมเดิร์น (Modern Style)

เพิ่มเส้นสายลายกราฟฟิกบนแผ่นฝ้าเพดาน ทำให้บรรยากาศภายในห้องดูทันสมัย โฉบเฉี่ยว เกิดจังหวะของอารมณ์ใหม่ สามารถผสมผสานหลายรุ่น หลายลายร่วมกัน เป็นความลงตัวที่สวยงาม สร้างรูปแบบฝ้าที่มีเอกลักษณ์ไม่เหมือนใคร

ผสมผสานระหว่างฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ และเซาะร่อง 3 นิ้ว

สไตล์ไทยประยุกต์ (Thai Oriental Style)

การประยุกต์ของเส้นสาย สะท้อนถึงศิลปะและวิถีชีวิตแบบไทย นำสไตล์ไทย ๆ มาปรับและประยุกต์ใช้ให้เข้ากับยุคสมัย

ผสมผสานระหว่างฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ, เซาะร่อง 3 นิ้ว และลายทิมเบอร์

สไตล์ธรรมชาติ (Natural Style)

เสน่ห์จากผิวสัมผัสของฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ที่มีทั้งแบบเรียบและลายไม้ นำมาผสมผสาน...จึงให้ความรู้สึกผ่อนคลายประหนึ่งได้ใกล้ชิดกับธรรมชาติ

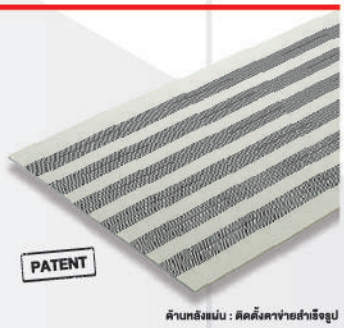
ผสมผสานระหว่างฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ขอบเรียบ เซาะร่อง 3 นิ้ว และลายไม้

ฝาระบายอากาศ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี บ้านเย็นสบาย

สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี กลุ่มระบายอากาศ-โพรเทคชั่น

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

*หมายเหตุ : เทียบกับขนาดพื้นที่ 60 ตร.ม.



ด้านหลังแผ่น : ติดตั้งตาข่ายสำเร็จรูป

ระเบียง ใช้ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ลายไม้ และลายไม้ระบายอากาศ

ชายคา ใช้ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เซาะร่องระบายอากาศ ครึ่งแผ่น

ชายคา ใช้ฝ้า ระบายอากาศแคปซูล - โพรเทคชั่น

ชายคา ใช้ฝ้า สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ

สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ทนทาน ทนแดด ทนฝน ปลวกไม่กิน

ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ ทนแดด ทนฝน ไม่เปื่อยยุ่ย เหมาะสำหรับใช้งานภายนอก ปลวกไม่กิน เพราะผลิตด้วยเทคโนโลยีเฟิร์ม แอนด์ เฟล็กซ์

ระบายความร้อนใต้โถงหลังคา ด้วยการรับลมเย็นเข้ามาแทนที่และไล่อากาศร้อนผ่านรูระบายอากาศสำเร็จรูปของฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ที่ติดตั้งบริเวณชายคาทั้ง 2 ด้าน

การระบายอากาศที่ชายคา ช่วยให้บ้านเย็น ด้วยการใช้ฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** รุ่น ดีไซน์สมาร์ท ชนิดที่มีรูระบายอากาศสำเร็จรูป สวยงามจากโรงงาน ช่วยให้บ้านเย็นสบายกว่าการใช้ฝ้าชายคาแบบทึบ เพราะอากาศเย็นสามารถพัดเข้ามาแทนที่อากาศร้อน และระบายออกทางรูระบายอากาศได้ง่าย ประหยัดค่าใช้จ่าย ค่าไฟฟ้า และคุ้มค่าในระยะยาว

ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ได้รับการพัฒนาให้สามารถติดตั้งใช้งานเป็นผนังเบาร่วมกับโครงเหล็กกัลวาไนซ์ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี หรือโครงเหล็กรูปพรรณสำหรับผนังภายนอก นับเป็นระบบผนังเบาที่เหมาะสำหรับงานที่ต้องการความแข็งแรง ทนน้ำ น้ำหนักเบา ติดตั้งและปรับเปลี่ยนพื้นที่ได้ง่าย งานเสร็จเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย ทั้งยังตกแต่งผิวให้สวยได้ด้วยการทาสีน้ำอะคริลิค 100% หรือปิดผิวด้วยวัสดุต่าง ๆ สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก

ผนังภายนอก

ใช้ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** รุ่นขอบเรียบ หนา 0.8-1.2 ซม. หรือรุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว หนา 0.8 ซม. ติดตั้งแบบเว้นร่องยาแนวด้วยกาวโพลียูริเทนและทาทับด้วยสีน้ำอะคริลิค ได้อย่างสวยงามมีสไตล์

ผนังภายใน

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

การตกแต่งปิดผิว ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ให้สวยงาม

ผนังภายใน

ใช้ ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** รุ่นขอบเรียบ หนา 1.0 ซม. ขึ้นไป ปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิค

ผนังภายใน

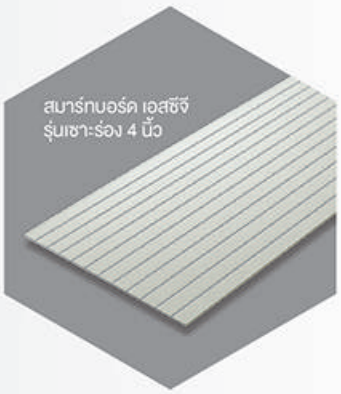
ใช้ ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** รุ่นขอบลาด หนา 0.8 ซม. ทาสีน้ำอะคริลิค 2 ชั้น

การกั้นห้อง โดยใช้ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**

ใช้ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นขอบลาด หนา 0.8 ซม. กั้นห้องติดตั้งแบบฉาบเรียบได้อย่างสวยงามไร้รอยต่อ

ผนังตกแต่ง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**

สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี รุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว หนา 0.8 ซม



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

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

ใช้ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** รุ่นเซาะร่อง 4 นิ้ว หนา 0.8 ซม. ตกแต่งผนังปูน เพิ่มเส้นสายและมิติให้กับผนังบ้าน

ภาพตัวอย่างการใช้งาน**ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**

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

ผนังภายใน : ห้องนั่งเล่น
ใช้ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
ขอบเรียบ หนา 0.8 ซม.
ติดตั้งแบบเว้นร่อง แข็งแรง
ทนทาน สามารถทาสีทับ
ได้ตามต้องการ

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

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

ผนังภายนอก : โครงการบ้านจัดสรร
จ.ภูเก็ต ใช้ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
เซาะร่อง 4 นิ้ว หนา 0.8 ซม.
ทาทับด้วยสีอะคริลิค เพิ่มลวดลาย
และความทันสมัย

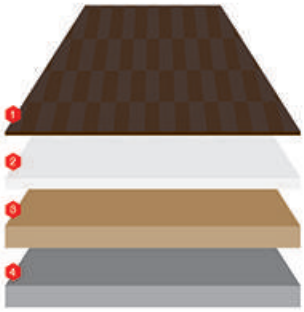
ผนังภายใน : SCG Experience
ใช้ ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
ขอบเรียบ หนา 0.8 ซม.
ฉาบผิวด้วยปูนฉาบแต่งผิว
(Skim Coat) หนา 1-3 มม.

แผ่นรองวัสดุ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

แผ่นรองพื้น

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

- ทดแทนการฉาบมันซีเมนต์ ช่วยลดเวลาก่อสร้างจาก 3 สัปดาห์ เป็น 7 วัน
- ทดแทนไม้อัด ที่มีราคาสูงและคุณภาพต่ำ

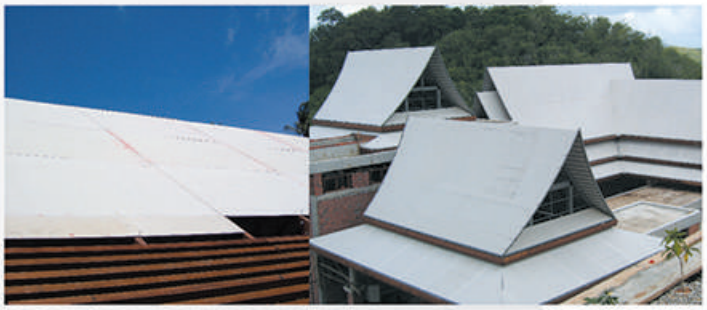


1. ไม้พื้นลามิเนท, ไม้ปาร์เก้, กระเบื้องยาง
2. แผ่นโฟม
3. **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
4. ซีเมนต์หยาบ

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.)	ระยะห่างตง (ซม.)	ประเภทของอาคาร	น้ำหนักตามเทศบัญญัติ
พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี	1.6	40	บ้าน/ที่พักอาศัย	150
	1.8 – 2.0	40	อาคารชุด โรงแรม หอพัก	200
		40	สำนักงาน ธนาคาร	250
		40	อาคารพาณิชย์ มหาวิทยาลัย โรงเรียน	300
		30	ห้างสรรพสินค้า โรงมหรศพ หอประชุม กัตตาคาร	400
		30	คลังสินค้า พิพิธภัณฑ์ อัฒจรรย์ โรงงาน โรงพิมพ์	500

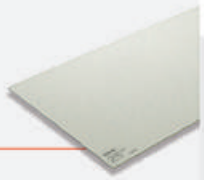
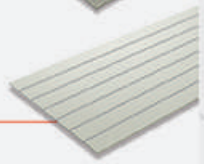
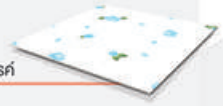
พื้นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ขอบเรียบ 1.6, 1.8, 2.0 ซม.

พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี
ตกแต่งปิดผิวด้วย
พื้นลามิเนท

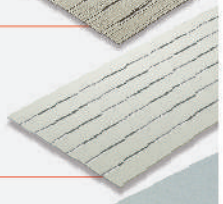
พื้นอาคาร ใช้**สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
ตกแต่งปิดผิวด้วยกระเบื้องเซรามิค

หมายเหตุ :
1. ห้ามนำไปใช้งานในบริเวณพื้น ที่มีอากาศเปียกและชุ่มน้ำ
2. ห้ามนำไปรับน้ำหนักมากกว่า 100 กก. ต่อจุด (ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 10 ตร.ซม.)
3. โปรดศึกษาคู่มือติดตั้งและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

การใช้งาน และรายละเอียดผลิตภัณฑ์

ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (ซม.)	กว้างxยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	พื้นที่ใช้งานต่อแผ่น(ตร.ม.)	การติดตั้ง	รุ่น
ฝ้าภายใน/ภายนอก	0.35	60 x 240	7.6	1.44	ที-บาร์[1] ชนชิด เว้นร่อง	ขอบเรียบ 
		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		
	0.4	60 x 120	5.0	0.72		**ดีไซน์สมาร์ท** ลายไม้  เซาะร่อง 3 นิ้ว
ฝ้าที-บาร์	0.4	60 x 60	2.2	0.36	ที-บาร์[1]	**ซูเปอร์สมาร์ท** ลายดอกลิลลี่ ลายดอกซากุระ  ลายดอกกุหลาบสวรรค์ ลายดอกราชพฤกษ์ สีขาวไข่มุก
	0.35		1.9			ลายดาวประดับ ลายดาวประดับกรอบ ลายดาวประดับตกแต่ง

1. ใช้ภายในเท่านั้น 2. เป็นสินค้าสั่งผลิต โปรดติดต่อผู้ผลิตก่อนการสั่งซื้อ

ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (ซม.)	กว้างxยาว (ซม.)	น้ำหนัก (กก./แผ่น)	พื้นที่ใช้งานต่อแผ่น(ตร.ม.)	การติดตั้ง	รุ่น
ฝ้าภายนอกระบายอากาศ	0.4	60 x 120	4.2	0.72	ชนชิดเว้นร่อง	ระบายอากาศแคปซูล
			4.9			ลายไม้ระบายอากาศ
			5.1			เซาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศ 
			5.0			เซาะร่องระบายอากาศครึ่งแผ่น
ฝ้าภายนอกระบายอากาศโพรเทคชั่น			4.2			ใหม่ เซาะร่องระบายอากาศครึ่งแผ่นโพรเทคชั่น
			4.9			ใหม่ ลายไม้ระบายอากาศโพรเทคชั่น
			5.1			ใหม่ เซาะร่อง 3 นิ้วระบายอากาศโพรเทคชั่น
			5.0			ใหม่ ระบายอากาศแคปซูลโพรเทคชั่น
ผนังภายใน	0.8	120 x 280	40.2	3.36	ฉาบเรียบ[1]	ขอบลาด 2 ด้าน
ผนังภายในภายนอก	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			
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	ชนชิดเว้นร่อง	ขอบเรียบ
		120 x 240	34.8	2.88		
	1.0	120 x 240	43.8			
	1.2	120 x 240	52.2			
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.

- ใช้ยึดโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 กับ ยู 76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี พร้อมยึดโครงกัลวาไนซ์ ซี74 กับ 74 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เพื่อทำเป็นโครงที่วงกบประตูหน้าต่าง
- ติดตั้งง่าย สามารถเจาะยึดกับโครงคร่าวเหล็กความหนา 0.55 มม. สองชั้นหรือสามชั้นได้แน่น
- ทนทานต่อการเกิดสนิม เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ขนาดบรรจุ : 500ตัว/กล่อง

ตะปูเกลียวยึดฝ้า ปลายสว่าน เอสซีจี 18 มม.

ใหม่

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

ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 23 มม.

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

ตะปูเกลียว ปลายสว่าน มีปีก เอสซีจี 32 มม.

- ออกแบบพิเศษให้เหมาะสมกับการใช้งาน สำหรับงานวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์ได้อย่าง ปลอดภัย ทนทาน และสวยงาม
- ป้องกันสนิมได้ยาวนานกว่า เพราะผลิตจากลวดเหล็กคุณภาพสูง ใช้งานได้ทั้งภายในและภายนอก
- ออกแบบให้มีปลายสว่านพิเศษ ไม่ต้องเจาะนำ ทำงานง่าย และสามารถเจาะเหล็กได้อย่างรวดเร็ว มีปีกสามารถคว้านแผ่น ให้หัวตะปูเกลียวฝังจมลงในแผ่นได้อย่างสวยงาม โดยปีกจะหักอัตโนมัติเมื่อเจาะทะลุโครงเหล็ก
- ขนาดบรรจุ : 500ตัว/กล่อง

หัวบล็อคยิงฝ้า เอสซีจี

ใหม่

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

- หัวฝังจม เพราะถูกออกแบบมาให้ใช้ร่วมกับตะปูเกลียวยึดฝ้า เอสซีจี ปลายสว่าน 18 มม.
- เก็บงานง่าย ทำให้หัวตะปูเกลียวฝังจมในระยะพอเหมาะ ทำให้โป๊วเก็บงานได้ง่าย
- ทำงานสะดวก เพียงสวมแทนดอกสว่าน ก็สามารถใช้ติดตั้งสมาร์ทบอร์ดได้ทันที

ปูนพลาสเตอร์ฉาบรอยต่อ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

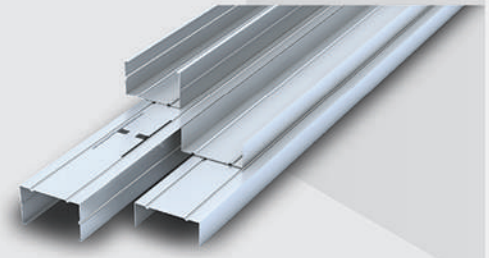
- เป็นปูนฉาบรอยต่อพร้อมใช้งาน สำหรับ สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี โดยเฉพาะ เนื้อปูนเหนียว ฉาบได้ละเอียด ทำให้ผิวฉาบเรียบ ผสมได้ง่าย ฉาบลื่น ไม่หดตัว ไม่แตกร้าว ลอกล่อน เพราะมีความสามารถในการยึดเกาะสูงขัดแต่งด้วยกระดาษทรายได้ง่าย
- เหมาะสำหรับงานผนัง
- ขนาดบรรจุ: 25 กก./ถุง

กาวยาแนวโพลียูริเทน สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

- เป็นวัสดุอุดรอยต่อประเภทโพลียูริเทน ใช้งานง่าย มีการยึดเกาะที่ดีบนพื้นผิวสมาร์ทบอร์ด และวัสดุก่อสร้างทั่วไป เช่น ไฟเบอร์ซีเมนต์ คอนกรีต หิน อิฐ กระเบื้องมุมหลังคา กระเบื้องเซรามิค
- ใช้ยาแนวรอยต่อ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำได้ดี สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ทนทานต่อสภาวะอากาศ และสามารถทาสีทับ
- ขนาดบรรจุ: 310 มล./หลอด

โครงกัลวาไนซ์ ซี 74 ยู76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

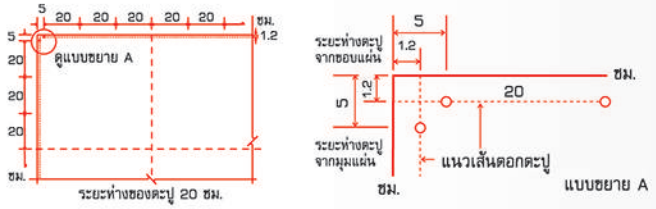
- เหล็กหนา แข็งแรง ปลอดภัย และมีความหนาเต็มขนาด 0.55 มม.
- ประหยัด หน้ากว้างโครง 45, 47 มม. ทำให้ไม่ต้องทำการเสริมโครงบริเวณรอยต่อของแผ่นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ช่วยลดเวลาและค่าแรงในการติดตั้ง ทนทาน ไม่เป็นสนิม เคลือบผิวด้วย Hot Dip Galvanized steel Z22
- เคลือบกันสนิมที่หนาเป็นพิเศษ ทำให้เกิดสนิมได้ยาก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



การยึดติด ฝ้า ผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

การยึดตะปูบนแผ่น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

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



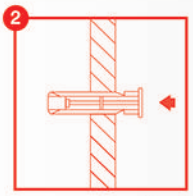
การทาสี

เลือกทาสีสวยได้ ตามความชอบ

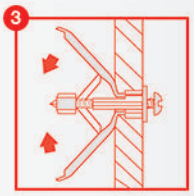
1. ให้ทาสีน้ำพลาสติกประเภทสีรองพื้นปูนเก่าก่อน เพื่อเพิ่มการยึดเกาะ ยืดอายุการใช้งานของสีจริง
2. ทาสีจริงทับตามเฉดสีที่ต้องการ 1 – 2 ชั้น ควรเลือกใช้สีน้ำอะคริลิคคุณภาพสูง เพื่อความคงทนของสีในระยะยาว

การแขวนวัสดุบนฝ้า ผนังสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

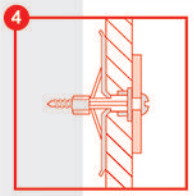
เจาะรูตำแหน่งที่ต้องการด้วยสว่าน



ติดตั้งพุกพลาสติกปีกผีเสื้อเข้ากับผนัง หรือฝ้าเพดาน



ติดตั้งตะปูเกลียวเข้าไปในพุก



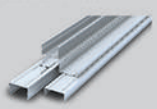
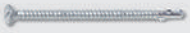
เมื่อขันตะปูเกลียวยึดเข้ากับพุกจนสุดแล้ว ปีกของพุกจะขยายออกและยึดแน่นกับแผ่นสมาร์ทบอร์ด

ข้อแนะนำ

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

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

การติดตั้งฝ้า ผนัง พื้น สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี

สินค้า	ความหนา (ซม.)	ลักษณะการติดตั้ง	อุปกรณ์ยึดที่ใช้	อุปกรณ์ยาแนวรอยต่อที่ใช้
ฝ้าภายใน/ภายนอก ไลท์ ขอบเรียบ ระบายอากาศ ลายไม้/ลายไม้ระบายอากาศ เซาะร่อง 3 นิ้ว เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ ขอบเรียบ	0.35 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.6	ยึดกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1.5 x 3 นิ้ว ระยะห่างโครงไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูตอกไม้ยาว 1 นิ้ว หรือ 1.5 นิ้ว (สามารถหาซื้อได้ที่ร้านวัสดุก่อสร้างทั่วไป)	กาวยาแนวโพลียูเทน **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
		ยึดกับโครงคร่าวเหล็ก ชุดสังกะสี เบอร์ 24 หนา 0.52 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างโครงหลัก และโครงรองเท่ากับ 100 และ 40 ซม.ตามลำดับ	ใหม่ ตะปูเกลียวยึดฝ้า ปลายสว่าน เอสซีจี 18 มม. หัวบล็อคยิงฝ้า เอสซีจี	
ผนังภายใน ขอบเรียบ เซาะร่อง 4 นิ้ว	0.8-1.2 0.8	ยึดกับโครงกัลวาไนซ์ ซี 74 และ ยู 76 สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี เบอร์ 24 หนา 0.55 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างโครงไม่เกิน 60 ซม. 	ตะปูเกลียว ปลายแหลม เอสซีจี 23 มม. (ชนิดหัวฝังจม)	
ผนังภายใน ขอบลาด	0.8			ปูนพลาสเตอร์ ฉาบรอยต่อ **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
ผนังภายนอก ขอบเรียบ เซาะร่อง 4 นิ้ว	0.8-1.2 0.8	ยึดโครงคร่าวกับเหล็กรูปพรรณ ซี 75 หนา 1.2-3.2 มม. โดยไม่ต้องเจาะนำ ระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายสว่าน เอสซีจี มีปีก 32 มม. (ชนิดหัวฝังจม)	กาวยาแนวโพลียูเทน **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
พื้น* ขอบเรียบ	1.6 1.8 2.0	ยึดโครงคร่าวกับเหล็กรูปพรรณ หนา 1.2-3.2 มม. ระยะห่างไม่เกิน 60 ซม.	ตะปูเกลียว ปลายสว่าน มีปีก 45 มม. (ชนิดหัวฝังจม) 	กันกรีต เอสซีจี

ฝ้ากายใน : สไตล์เบเซอร์ล-โมเดิร์น
ใช้ฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี** ขอบเรียบ,
เซาะร่อง 3 นิ้ว และลายทิมเบอร์
ติดตั้งแบบผสมผสาน

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

ฝ้าชายคา : โครงการ ฮาบิเทีย โมทีฟ
ปัญญาอินทรา ใช้ฝ้า **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
เซาะร่อง 3 นิ้ว ระบายอากาศ

ผนังกายนอก : โครงการแมโทพาร์ค
จ.กรุงเทพ ใช้ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
ขอบเรียบ หนา 0.8 ซม. ทำผนังเว้นร่อง

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

ผนังกายใน : โรงแรมลักซ์ซอร์
ใช้ผนัง **สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี**
ขอบเรียบ หนา 0.8 ซม.
เจาะช่องซ่อนไฟที่หัวเตียง

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

MHB-S-C01-C003-6105

⚠ คำเตือน

• ใช้ติดตั้งเป็นฝ้า ผนัง พื้น หรือแผ่นรองวัสดุเท่านั้น โดยต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น ห้ามใช้งานเป็นโครงสร้างที่ต้องรับน้ำหนักโดยตรง
• ห้ามรับประทาน หรือนำเข้าปาก และไม่ควรสูดดมฝุ่นที่เกิดจากการตัดเจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ • โปรดศึกษาคู่มือการติดตั้ง วิธีการกองเก็บสินค้าก่อนการใช้งาน

⚠ ข้อควรระวัง

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

คู่มือติดตั้งสมาร์ทบอร์ด

SCG | SCG HOME SOLUTION | SCG EXPERIENCE | HOME MART SCG Authorized Dealer

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