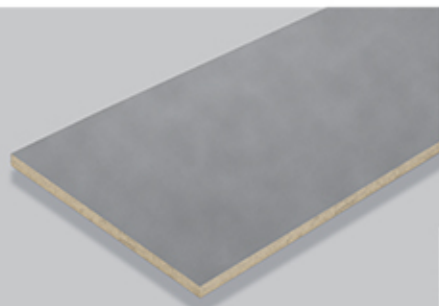


# SCG Cementboard

## ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี



# SCG CEMENT BOARD

**ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี** ผลิตจากการสกัดย่อยไม้เป็นชิ้นเล็กๆ ผสมกับปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ผ่านกรรมวิธีการผลิตแบบพิเศษตามมาตรฐานเอสซีจี ทำให้ได้ซีเมนต์บอร์ด ที่มีผิวหน้าเรียบเนียน มีสีสวยเหมือนงานปูนเปลือย





**ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี** เป็นผลิตภัณฑ์ที่รวมคุณสมบัติที่ดี ของซีเมนต์และไม้เข้าด้วยกัน จึงได้วัสดุที่มีความยืดหยุ่นเหมือนไม้ แต่ในขณะเดียวกันก็มีความแข็งแรง ทนต่อสภาวะอากาศเหมือนซีเมนต์

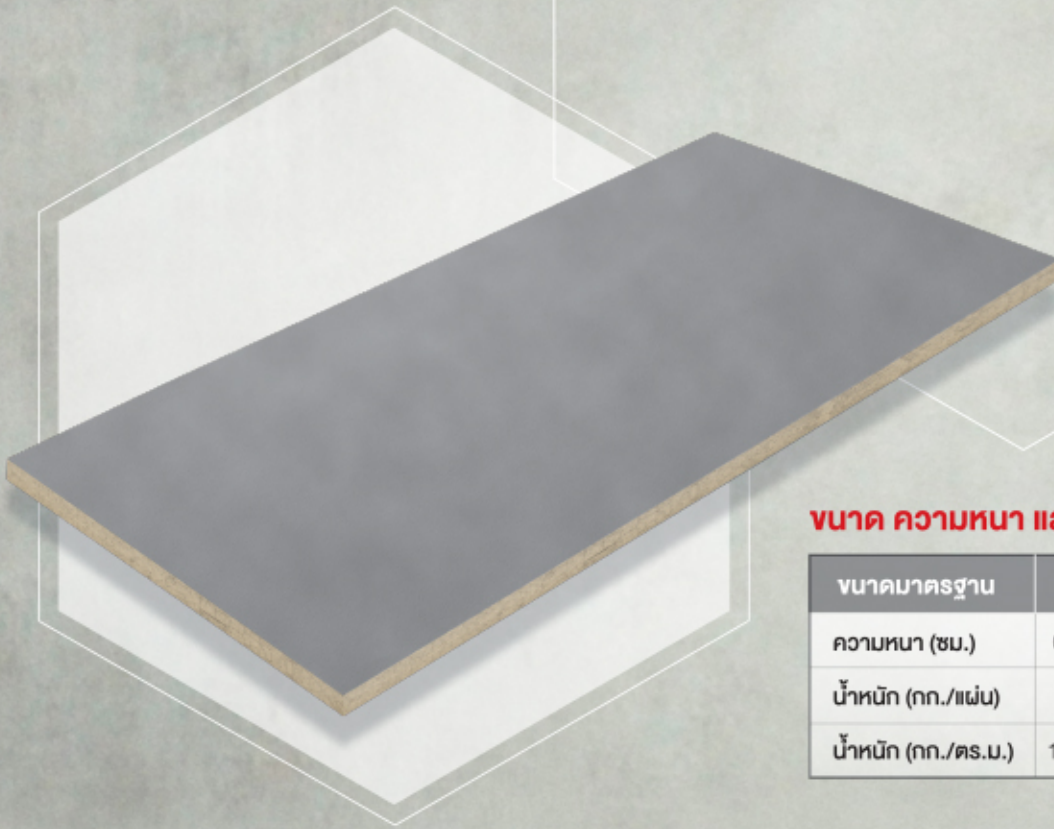
ด้วยกรรมวิธีพิเศษที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตแตกต่างกันในหนึ่งแผ่น โดยผิวหน้าทั้งสองด้านเป็นการผสมกันระหว่างปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์กับชั้นไม้ ที่ผ่านการสับและบดละเอียดจนเป็นผงทำให้ได้ผิวหน้าที่เรียบเนียน ละเอียดย สวยงาม ปราศจากเศษไม้บนผิวหน้า ในขณะที่ไส้กลางของแผ่นเป็นการผสมกันระหว่างปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์และชั้นไม้ ที่ผ่านการสับและผ่านเป็นแผ่นบางยาว ช่วยเพิ่มการยึดเกาะของปูนกับไม้ ทำให้แผ่นมีความแข็งแรง และได้ความหนาแน่นที่สูงกว่าเดิม

ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี มีกระบวนการผลิตและการใช้วัตถุดิบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ปราศจากใยหิน (Asbestos-Free) และส่วนผสมที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพอื่นๆ เช่น ยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์ โดยหลังจากเสร็จสิ้นกระบวนการผลิต ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี จะถูกนำไปตัดขนาดและตรวจสอบคุณภาพทุกแผ่น เพื่อให้แน่ใจว่าได้สินค้าที่มีคุณภาพ สวยงาม ทนทาน ใช้งานได้ทั้งผนังและพื้น



## คุณสมบัติ

**สวย** ด้วยสีและลวดลายเหมือนงานปูนเปลือย เหมาะกับงานดีไซน์ที่ต้องการโชว์ผิว  
**ผิวเนียน เรียบ** เพราะผ่านกรรมวิธีพิเศษ ทำให้ไม่มีเศษไม้บนผิวหน้า  
**แข็งแรง ทนทาน** และสามารถรับน้ำหนัก ได้ตามมาตรฐานสากล  
**ใช้งานได้หลากหลาย** ทั้งผนัง และพื้น



## ขนาด ความหนา และน้ำหนัก

ขนาดมาตรฐาน	120 x 240 ซม.					
ความหนา (ซม.)	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4
น้ำหนัก (กก./แผ่น)	30	37.5	45	60	75	90
น้ำหนัก (กก./ตร.ม.)	10.4	13.0	15.6	20.8	26.0	31.2



แข็งแรง ทนทาน



ไม่แยกชั้น



ทำงานง่าย ติดตั้งเร็ว



ปลอดไม่กิน



ป้องกันความร้อน



ปราศจากใยหิน



เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

## ข้อมูลทางเทคนิค

ข้อมูลจำเพาะ	หน่วย	มาตรฐาน มอก. 878-2537	ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี (ค่าเฉลี่ยจากการทดสอบ)
ความหนาแน่น	กก./ลบ.ม.	1,100-1,300	1,300
มอดูลัสยืดหยุ่น (MOE)	นิวตัน/ตร.มม.	≥ 3,000	5,470
ความต้านแรงคด (MOR)	นิวตัน/ตร.มม.	≥ 9	12.7
ความต้านแรงดึง (ตั้งฉากกับผิวหน้า)	นิวตัน/ตร.มม.	≥ 0.5	0.6
ปริมาณความชื้น	%	9 - 15	10.7
อัตราการขยายตัวตามความหนา (เมื่อแช่น้ำ 24 ชม.)	%	≤ 2	0.6
ค่าการนำความร้อน (ค่า K)	W/m <sup>2</sup> c	≤ 0.25	0.1
ค่าการทดสอบอื่นๆ			
อัตราการดูดซึมน้ำ (เมื่อแช่น้ำ 24 ชม.)	%		10
อัตราการกันเสียง	เดซิเบล		30 - 35
ค่าความเป็นกรดด่าง	pH		12

## การใช้งาน ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี ความหนาต่างๆ

การเลือกใช้ความหนาแผ่นให้เหมาะสมกับงาน						
ลักษณะการใช้งาน	ความหนา (ซม.)					
	0.8	1.0	1.2	1.6	2.0	2.4
งานผนังตกแต่งภายใน	●					
งานผนังโครงสร้างภายใน	●	●	●	●		
งานพื้นภายใน					●	●

## คุณสมบัติพิเศษ

### การป้องกันไฟ

- เนื่องจาก ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี มีส่วนผสมของซีเมนต์ในอัตราสูง จึงมีคุณสมบัติกันไฟ และผ่านการทดสอบตามมาตรฐานอังกฤษ BS 476 หัวข้อ 6 และ 7 จัดอยู่ในกลุ่มวัสดุประเภท O (Virtually Non-combustible) เป็นวัสดุกันไฟไม่เป็นเชื้อเพลิง
- ระบบผนังกันไฟที่สร้างจาก ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี ผ่านการทดสอบหัวข้อ 22 สำหรับผนังกันไฟ 1,2 และ 4 ชั่วโมง

### การป้องกันเสียง

- ระบบผนังป้องกันเสียง ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี ผ่านการทดสอบ ดัชนีการลดเสียง ที่ STC 41,50 และ 55
- เนื่องจาก ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี มีความหนาแน่นสูง จึงมีประสิทธิภาพในการลดเสียงที่แทรกมาในอากาศ

## ตารางแสดงระยะห่างของคาง สำหรับรับน้ำหนักสูงสุดที่รับได้

ผลิตภัณฑ์	ความหนา (ซม.)	ระยะห่างคาง (ซม.)	ประเภทอาคาร	น้ำหนักบรรทุกตามเทศบัญญัติ (กก./ตร.ม.)
ซีเมนต์บอร์ด เอสซีจี	2.0-2.4	60x120	บ้านที่พักอาศัย	150
	2.0-2.4	60x120	อาคารชุด โรงแรม หอพัก	200
	2.0-2.4	60x120	สำนักงาน ธนาคาร	250
	2.0	60x60	อาคารพาณิชย์ มหาวิทยาลัย	300
	2.4	60x120	โรงเรียน	
	2.0	40x40	ห้างสรรพสินค้า โรงมหรสพ	400
	2.4	60x120	หอประชุม กิตติาคาร	
	2.0	40x40	คลังสินค้า พิพิธภัณฑ์ อิมจินทร์	500
2.4	60x60	โรงงานอุตสาหกรรม โรงพิมพ์		

- หมายเหตุ : • การรับน้ำหนักในตาราง เป็นการคิดแบบแรงกระจายสม่ำเสมอ ไม่รวมแรงที่กระทำเป็นจุด, แรงกระแทก หรือแรงสั่นสะเทือน
- โครงคร่าวที่รองรับแผ่นต้องมีความแข็งแรง, การติดตั้งต้องเต็มแผ่น และต้องมีโครงคร่าวรองรับทั้ง 4 ด้าน



## วิธีการติดตั้งผนัง

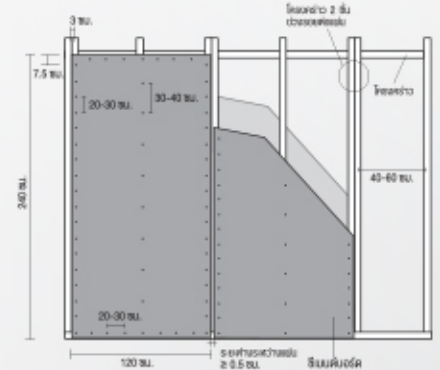
ระยะห่างสำหรับการยึดแผ่น (ซม.)	
ระยะห่างจาก จุดยึด ถึง มุมแผ่น	7.5
ระยะห่างจาก จุดยึด ถึง ขอบแผ่น	3.0
ระยะห่างระหว่าง จุดยึดที่ ขอบแผ่น	20
ระยะห่างระหว่าง จุดยึดที่ กลางแผ่น	30

งาน	โครงคร่าว	
	กัลวาไนซ์	เหล็กรูปพรรณ
งานผนังภายใน	●	
งานพื้น		●

### ผนังภายใน / ผนังกันห้อง

ความหนาของแผ่น	โครงคร่าว	การติดตั้ง
0.8-1.6 ซม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงกัลวาไนซ์ สมารทบอร์ด เอสซีจี (C-74, U-76)</li> <li>โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ (C โลโก้) ขนาด 75 x 45 x 15 มม. (เหล็กหนา 2.3 มม. ขึ้นไป)</li> <li>ระยะโครง 60 x 240 ซม.</li> </ul>	ติดตั้งแผ่นด้วยตะปูเกลียวปลายแหลม เอสซีจี 23 มม. โดยเว้นร่องระหว่างแผ่น 0.5-1.0 ซม. เพื่อป้องกันการยึดหดตัวเมื่อโดนความร้อน ส่วนโครงระหว่างรอยต่อแผ่น ใช้คด 2 อัน

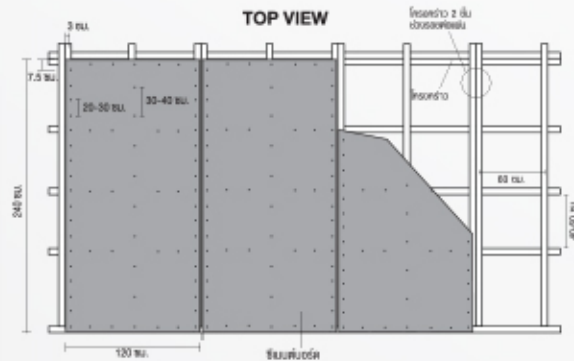
\*\*หมายเหตุ : โครงคร่าวเหล็กแนะนำให้ยึดด้วยตะปูเกลียวปลายส่วนมีปีก เอสซีจี 28.5 มม.



## วิธีการติดตั้งพื้น

### พื้นภายในโชว์ผิว

ความหนาของแผ่น	โครงคร่าว	การติดตั้ง
2.0-2.4 ซม.	<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ (C โลโก้) ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หรือขนาด 150 x 50 x 20 มม. (เหล็กหนา 2.3 มม. ขึ้นไป)</li> <li>คดหลักทุกระยะ: 40 หรือ 60 ซม.</li> <li>คดรอง 120 ซม.</li> </ul>	ติดตั้งแผ่นด้วยตะปูเกลียวปลายส่วนมีปีก 45 มม. โดยเว้นร่องระหว่างแผ่น 0.5-1.0 ซม. เพื่อป้องกันการยึดหดตัวเมื่อโดนความร้อน ส่วนโครงระหว่างรอยต่อแผ่น ใช้คด 2 อัน

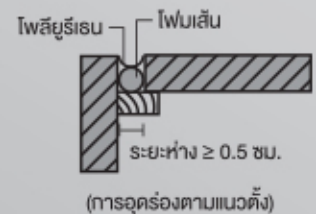
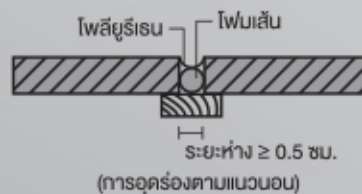


## วิธีการเก็บงาน

### 1. การเก็บรอยต่อระหว่างแผ่น

- ทำความสะอาด และอุดรอยต่อระหว่างแผ่นด้วยโฟมเส้น
- กดโฟมเส้นให้อยู่ในร่องรอยต่อระหว่างแผ่นให้เรียบร้อย
- ติดกระดาษกาวบริเวณของแผ่นทั้งสองด้าน
- ยิงกาวยาแนวโพลียูรีเทน เอสซีจี ที่รอยต่อระหว่างแผ่น
- ปาดกาวยาแนวโพลียูรีเทน เอสซีจี ด้วยเกรียงปิว
- ทิ้งไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง แล้วลอกกระดาษกาวออก

\*\*\*หมายเหตุ หากต้องการปิดร่องยาแนวสามารถใช้คิ้วสแตนเลส หรือคิ้วพลาสติก รูปตัว T, U และ L ได้



### 2. การเก็บรอยหัวตะปู

อุปกรณ์ : Acrylic Filler และสีฝุ่น (กรณีต้องการโชว์ผิวเปลือย)

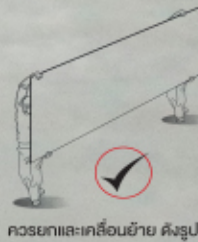
- ผสมวัสดุปิดผิว ตามอัตราส่วนของผู้ผลิตแนะนำให้ทาลงเวดสีให้ใกล้เคียงกับแผ่น
- ปิดรอยหัวตะปูด้วยแผ่นวัสดุปิดผิวที่เจาะรูขนาดใหญ่กว่าขอบหัวตะปูประมาณ 1 ถึง 2 มม.
- ปิวปิดหัวตะปูด้วยวัสดุปิดผิว และปาดผิวให้เรียบด้วยเกรียงปิว
- ขัดผิวหน้าด้วยกระดาษทราย เบอร์ 180 - 240 ให้เรียบ
- ทำความสะอาดบริเวณรอบๆ ด้วยแปรงปัดให้สะอาด

\*\*\*หมายเหตุ วิธีการเก็บรอยหัวสกรูตามด้านบน เหมาะสำหรับงานโชว์ผิว แต่หากต้องการทาสีกับแผ่นซีเมนต์บอร์ด จะต้องเปลี่ยนไปใช้การเก็บรอยหัวสกรูโดยใช้ กาว, ซีเมนต์และผงสีแทน

### 3. การทาสีและเคลือบผิว

การใช้งาน	ระบบสี	การเคลือบสีใช้งานโชว์ผิว
ผนังภายใน	ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อนแล้วทาสีน้ำอะคริลิก	แลกเกอร์สเปรย์, โพลียูรีเทนใส
พื้นภายใน	ระบบสีโพลียูรีเทน, ระบบสีทาไม้	โพลียูรีเทนใส

### วิธีการกองเก็บและเคลื่อนย้ายสินค้า



#### คำเตือน

- ห้ามนำไปใช้เป็นโครงสร้างอาคารต่าง ๆ หรือนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น และต้องติดตั้งตามคู่มือการติดตั้ง และใช้อุปกรณ์ที่เป็นมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น • ห้ามรับประทาน • ไม่ควรสูดดม
- ห้ามนำไปใช้งานในพื้นที่เปียกและชุ่มชื้นตลอดเวลา

#### ข้อแนะนำในการทำงานอย่างปลอดภัย

- ซีเมนต์บอร์ค เอสซีจี มีส่วนผสมของซีเมนต์ การตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย หากรับประทานหรือสูดดมเข้าสู่ร่างกายในปริมาณมาก เป็นเวลานาน อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ และร่างกายได้ • ควรตัด เจียร เจาะ หรือขัด ผลิตภัณฑ์ ในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกและหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือตัด เจียร เจาะ หรือขัดผลิตภัณฑ์จะทำให้เกิดฝุ่นมาก • ห้ามทำงานขณะมีฝนตกฟ้าคะนองหรือพื้นเปียก • ห้ามใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ไม่มาตรฐาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น แว่นตานิรภัย เลือ ดูปมือ รองเท้า • ห้ามบุคคลที่ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานหรือไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน เข้าใกล้บริเวณทำงาน เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้น • การยกหรือเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ให้ด้วยความระมัดระวัง ห้ามก้มหลังยก ห้ามเหวี่ยงหรือบิดส่วนเปลี่ยนทิศทางของเบก และหลีกเลี่ยงการทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ และเมื่อยล้า
- ทุกครั้งที่จะต้องทำการยก ต้องใช้วิธียกอย่างถูกวิธี ให้ท่าดีท่างาม • การทำความสะอาดบริเวณที่ทำงานภายหลังการตัด เจียร เจาะ หรือ ขัด ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้เครื่องดูดฝุ่น แล้วปิดฝักถุงบรรจุฝุ่นให้มิดชิด หรือใช้ผ้าทำความสะอาด ห้ามใช้การกวาด เพราะจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายได้ • แยกและรวบรวม เศษที่เกิดขึ้นจากการตัด หั่น ช่อมแซม รื้อถอน ผลิตภัณฑ์ ด้วยความระมัดระวัง แล้วนำไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้อง ถูกสุขลักษณะตามที่ราชการกำหนด
- ชำระล้างร่างกายด้วยน้ำให้สะอาดหลังการตัด เจียร เจาะ หรือ ขัด ผลิตภัณฑ์ • คู่มือการติดตั้งสินค้ามีการปรับปรุงอยู่เสมอ ผู้ออกแบบ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และผู้ติดตั้ง ควรตรวจสอบว่าคู่มือติดตั้งสินค้าที่ใช้เป็นฉบับล่าสุด หากไม่มั่นใจให้ตรวจสอบได้ที่ [www.scgbuildingmaterials.com](http://www.scgbuildingmaterials.com)

MHR-S-C21-C001-6002 \* สีของผลิตภัณฑ์ในภาพอาจแตกต่างจากสีของผลิตภัณฑ์จริง เนื่องจากระบบการพิมพ์ ความหนาแน่นของผลิตภัณฑ์จริงที่ร้านค้าก่อนการสั่งซื้อ

All content, design, and layout are Copyright © 2017, SCG Cement-Building Materials All Rights Reserved. Reproduction in whole or part in any form or medium without specific written permission is prohibited.



หาซื้อได้ที่ร้านค้าวัสดุก่อสร้างชั้นนำ  
 SCG Contact Center 02-586-2222  
 Email : [contact@scg.co.th](mailto:contact@scg.co.th), [www.scgbuildingmaterials.com](http://www.scgbuildingmaterials.com)