

เพื่อการอยู่อาศัยที่สบาย
และประหยัดพลังงาน 

แผ่นยิปซัม เอส ซี แอล
SCL Gypsum Board
มาตรฐานอุตสาหกรรมไทย

เอส ซี แอล ทุ่มเทและใส่ใจ ในการผลิตแผ่นยิปซัม ด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ระบบควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ที่เข้มงวด การคัดสรรวัตถุดิบและการตรวจสอบในทุกขั้นตอน (Raw Material Specifications and Testing) เพื่อให้ได้แผ่นยิปซัมคุณภาพสูง ย่อยต่อการติดตั้ง เหมาะกับการใช้ในงานฝ้าเพดาน และผนังเบาต่างๆ ได้มาตรฐานทั้งระดับประเทศและนานาชาติ

การผลิตสำเร็จยิปซัมธรรมชาติ 100% จากเหมืองที่มีคุณภาพ ปิดทับด้วยกระดาษเหนียว และหีบห่อพิเศษจากโรงงานกระดาษชั้นนำของประเทศ ทำให้ **แผ่นยิปซัม เอส ซี แอล** เป็นแผ่นยิปซัมที่ตอบโจทย์ถึงความต้องการของช่างยิปซัมมากที่สุด และยังตอบสนองความต้องการของผู้อยู่อาศัยในด้านความสวยงาม ด้วยคุณสมบัติเด่นดังต่อไปนี้

- ▶ น้ำหนักแผ่นที่เหมาะสม +/-18 kg/แผ่น ทำให้ **แผ่นยิปซัม เอส ซี แอล** มีเนื้อยิปซัมที่แน่น และย่อยต่อการยิงสกรู ไม่เกิดการยุบของหัวสกรูโดยง่าย และไม่หนักจนเกินไป ทำให้ย่อยต่อการขนย้ายและการขนส่ง
- ▶ ขอบลาดที่โค้งงอ ช่วยให้การฉาบรอยต่อไม่ก่อให้เกิดรอยร้าวหลังทาสี
- ▶ ความยืดหยุ่นของแผ่นที่สามารถดัดโค้งได้ ไม่แตกหักง่าย และช่วยไม่ให้เกิดการแตกร้าวภายในแผ่นระหว่างการขนส่ง และการขนย้าย
- ▶ ยึดคงความแข็งแรงของแผ่นเนื่องจาก การเลือกสรร กระดาษที่มีน้ำหนัก (แกรม) ไม่น้อยจนเกินไป
- ▶ ผิวหน้าเรียบสม่ำเสมอ ย่อยต่อการทาสี และไม่เกิดรอยร้าว หรือเป็นคลื่นหลังการทาสี

แผ่นยิปซัม เอส ซี แอล จึงเหมาะที่จะใช้กับงานฝ้าเพดาน และงานผนังเบาต่างๆ รวมทั้งงานตกแต่งภายใน ที่ต้องการความสวยงาม คงทน และคุณสมบัติพิเศษเฉพาะอื่นๆ



แผ่นยิปซัม เอสซีแอล มีให้เลือกหลากหลายประเภทดังต่อไปนี้

1. แผ่นยิปซัมชนิดธรรมดา (Regular Board) ความหนา 9 และ 12 มม.
2. แผ่นยิปซัมชนิดทนชื้น (Moisture Resistant Board) ความหนา 9 และ 12 มม.
3. แผ่นยิปซัมชนิดติดฟอยล์ (Foil Backed Board) สะท้อนความร้อน ความหนา 9 มม.
4. แผ่นยิปซัมชนิดทนไฟ (Fire Stop Board) ความหนา 13 และ 16 มม.
5. แผ่นยิปซัมชนิดกันความร้อน เทอร์มัลบอร์ด (Thermal Board) ความหนา 29 และ 59 มม.

ทุกประเภท และทุกความหนาจะผลิตที่ขนาดมาตรฐาน กว้าง 1200 x ยาว 2400 มม.

แผ่นยิปซัม และระบบฝ้าเพดาน ผนังเบา **เอส ซี แอล** ผลิตโดยคนไทย **มาตรฐานสากล** บริหารจัดการโดยทีมงานมืออาชีพ ที่มากประสบการณ์ มากกว่า 25 ปี ท่านจึงวางใจได้ในคุณภาพและบริการ ที่ **เอส ซี แอล** พร้อมที่จะมอบให้ท่าน

เอส ซี แอล แผ่นยิปซัมของคนไทย เพื่อช่างไทยโดยเฉพาะ

ทดสอบตาม มาตรฐาน
มอก. 219-2552



แผ่นยิปซัมชนิดธรรมดา (Regular Board)



คุณสมบัติ

ไม่ติดไฟ กันความร้อนและกันเสียง ผิวเรียบเนียน
ติดตั้งง่ายสะดวกในการซ่อมแซม

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับการติดตั้งฝ้าเพดาน หรือ ผนังภายในทั่วไป

ขนาดมาตรฐาน

120 x 240 ซม.

ความหนา

9 และ 12 มม.

ชนิดของขอบ



ขอบลาด (RE)



ขอบเรียบ (SE)

ทดสอบตาม มาตรฐาน
มอก. 219-2552



แผ่นยิปซัมชนิดทนชื้น (Moisture Resistant Board)



คุณสมบัติ

ทนความชื้นได้เป็นพิเศษเพราะเนื้อกระดาษของแผ่นยิปซัมผลิตจาก
กระดาษเหนียวพิเศษ และภายในเนื้อยิปซัมนำมีสารลดการดูดซับ
ความชื้น (Silicone) โดยแผ่นยิปซัมจะดูดน้ำไม่เกิน 5%
(ตามมาตรฐาน ASTM)

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับการติดตั้งฝ้าชายคาภายนอก, ฝ้าเพดานภายในห้องน้ำ, บริเวณสระน้ำ
หรือ ผนังส่วนที่โดนความชื้นโดยปุกระเบื้อองกับแผ่นยิปซัมอีกชั้น

ขนาดมาตรฐาน

120 x 240 ซม.

ความหนา

9 และ 12 มม.

ชนิดของขอบ



ขอบลาด (RE)



ขอบเรียบ (SE)

ทดสอบตาม มาตรฐาน
มอก. 219-2552



แผ่นยับซึมชนิดติดฟอยล์ (Foil Backed Board)



คุณสมบัติ

แผ่นยับซึมปิดทับด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์สำหรับสะท้อนรังสีความร้อนได้ถึง 95% ทำให้ความร้อนผ่านเข้าไปในห้องน้อยลง

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับการติดตั้งฝ้าเพดานบริเวณใต้หลังคา หรือผนังที่รับความร้อนโดยตรง และไม่มีฝุ่นจับสะสมบริเวณผิวหน้ากระดาษฟอยล์

ขนาดมาตรฐาน

120 x 240 ซม.

ความหนา

9 มม.

ชนิดของขอบ



ขอบลาด (RE)



ขอบเรียบ (SE)

ทดสอบตาม มาตรฐาน
มอก. 219-2552



แผ่นยับซึมชนิดทนไฟ (Fire Stop Board)



คุณสมบัติ

ภายในเนื้อยับซึมผสมใยแก้ว (Fiber Glass) มีคุณสมบัติเป็นวัสดุทนไฟ ประกอบด้วยกระดาษเหนียวอัดแน่นชนิดพิเศษซึ่งสามารถออกแบบให้ทนไฟได้นานตั้งแต่ 1-3 ชม.

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับการติดตั้งบริเวณทางหนีไฟ ห้องครัว ห้องเก็บของ โรงภาพยนตร์ หรือใช้หุ้มโครงสร้างเหล็ก

ขนาดมาตรฐาน

120 x 240 ซม.

ความหนา

13 และ 16 มม.

ชนิดของขอบ



ขอบลาด (RE)



ขอบเรียบ (SE)

กันร้อน 5 เท่า
(ความหนา 59 มม.)



แผ่นยับยั้งชนิดกันความร้อน เทอร์มัลบอร์ด (Thermal Board)



คุณสมบัติ

แผ่นยับยั้งชนิดกันความร้อน เทอร์มัลบอร์ด ด้วยการประสานกันของแผ่นยับยั้งที่ได้รับมาตรฐาน มอก. จากโรงงาน ปิดทับด้วยฉนวนโฟม EPS Hi-Dense ความหนาแน่นพิเศษ 25 kg/m^3 พร้อมสารกันไฟลาม F-Grade ซึ่งจะทำให้เนื้อโฟมไม่เป็นส่วนเสริมของการลุกลามของไฟ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ ซึ่งสามารถตอบสนองการป้องกันความร้อนได้สูงสุด และเมื่อโฟมสีเขียวเสมอกันทั่วทั้งแผ่น เพื่อความปลอดภัยในการตรวจสอบ

ลักษณะการใช้งาน

เหมาะสำหรับงานฝ้าเพดาน และกรุกับผนังอาคารภายในบ้านทั้งงานใหม่ และงานซ่อมแซม คอนโดมิเนียม อาคารสำนักงาน งานโรงงาน เพื่อป้องกันความร้อนจากภายนอกเข้าสู่ภายในอาคาร

ขนาดมาตรฐาน

120 x 240 ซม.

ความหนา

29 และ 59 มม.

ชนิดของขอบ



ขอบลาด (RE)

* ขนาด 29 มม. ป้องกันความร้อน 1.5 เท่า, ขนาด 59 มม. ป้องกันความร้อน 5 เท่า

การกองเก็บและการขนย้าย

แนะนำ



▶ ยกหิ้วท้ายแผ่นในแนวตั้งฉาก ใช้คน 2 คน



▶ วางแผ่นให้ขอบด้านยาวเสมอกับกองแผ่นยับยั้ง และปล่อยลงในแนวตั้งฉาก



▶ ใช้ที่รองรับ (พาเลท) เมื่อต้องการใช้เครื่องจักรในการขนย้ายคราวละหลายๆ



▶ กองเก็บแผ่นบนพื้นที่เรียบ และต้องปราศจากน้ำและความชื้น และใช้เศษแผ่น หรือไม้หนุนรองแผ่นยับยั้งทุกระยะ 60 ซม. (4 ช่วง/ความยาวแผ่น)



▶ สถานที่กองเก็บแผ่นยับยั้ง ควรสะดวกในการขนย้ายเพื่อใช้งานต่อไป กองเก็บแผ่นยับยั้ง อย่ายัดให้สูงมากกว่า 1 เมตร/กอง



▶ ควรหาบริเวณที่กองเก็บที่ซึ่งแผ่นยับยั้ง สามารถกระจายน้ำหนักลงบนโครงสร้างอาคารได้ง่าย เช่น แนวคานของโครงสร้างอาคาร

หลีกเลี่ยง



▶ ลากแผ่นเหนือกองแผ่นยับยั้งเดิม



▶ แยกแผ่นยับยั้ง (ปกติเป็นคู่ผนึกติดกัน) ยกเว้นในกรณีที่ต้องใช้งาน



▶ กองเก็บแผ่นยับยั้ง ภายนอกอาคาร เว้นแต่เตรียมพื้นที่เรียบยกพื้นที่กองเก็บ และมีผ้าใบปิดคลุม ให้ความชื้นด้วยว่าน้ำท่วมไม่ถึง



▶ ใช้รถ หรือ เครน โดยปราศจากการควบคุมเรื่องความปลอดภัย

ข้อแนะนำการวางที่รองรับกับขนาดความยาวของแผ่นยับยั้ง

ความยาวของแผ่นยับยั้ง (ซม.)	ต่ำแหน่งรองรับ (แถว)
120	3
180	4
240	5
270-300	6

การติดตั้งงานผนังภายในยิปซัม



- ▶ กำหนดแนวผนังที่จะติดตั้ง โดยการตีแนวผนังลงบนพื้นอาคาร และไต่ท่อน้ำขึ้นขึ้นถัดไป นำเหล็ก U-Track วางบนแนวที่ตีเส้นไว้ ยึดติดกับอาคารด้วยพุกเหล็ก 6 มม. ทุกระยะห่าง 60 ซม.



- ▶ บริเวณที่เป็นช่องเปิดของประตู/หน้าต่าง U-Track ยาวเพิ่มขึ้น 30 ซม. เพื่อเตรียมพับขึ้นรับเหล็ก C-Stud ซึ่งประกอบกับบริเวณช่องรับวงกบประตู-หน้าต่าง และติดตั้งพุกเหล็ก 6 มม. เพิ่มเติมบริเวณปลายของ U-Track โดยใช้พุกเหล็ก 4 จุด เว้นระยะห่าง 15 ซม.



- ▶ วัดความสูงจากพื้นถึงท่อน้ำขึ้นขึ้นถัดไป เพื่อตัดเหล็กตัวตั้ง C-Stud โดยตัดให้สั้นกว่าระยะที่วัดได้ประมาณ 0.50 ซม. และนำเหล็ก C-Stud วางลงในราง U-Track ทุกระยะห่าง 60 ซม. (กึ่งกลางเหล็กถึงกึ่งกลางเหล็ก) ตรวจสอบเช็คแนวตั้งให้ถูกต้อง (เป็นระยะแนะนำที่ใช้กับโครงปูน มอก.)



- ▶ ยึดติดระหว่าง C-Stud และ U-Track โดยใช้ริ้วตะกั่ว คีมย้ำ หรือสกรูยิงโครงยึดด้านละ 1 จุด



- ▶ บริเวณที่เป็นช่องเปิด ซึ่งจะติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง ควรประกอบเหล็ก C-Stud เข้ากับ U-Track หรือ C-Stud เข้ากับ C-Stud ตลอดแนวความสูงจากพื้นถึงไต่ท่อน้ำขึ้น เพื่อเสริมความแข็งแรงของเหล็ก เพื่อรองรับการเปิดและปิดของประตู-หน้าต่าง



- ▶ ติดตั้ง C-Stud ส่วนที่เหลือหลังจากนั้น นำแผ่นยิปซัมขอบลาด ความหนา 12 มม. ขึ้นไปติดตั้งกับโครงคร่าวที่ได้วางไว้แล้ว โดยจะติดในแนวตั้ง และยกขอบแผ่นสูงจากพื้นอาคารประมาณ 10 มม. ยึดเข้ากับโครงคร่าวเหล็กด้วยสกรูยิปซัมขนาด 25 มม. ระยะห่างของสกรูแต่ละตัวในแนวตั้งไม่ควรเกิน 300 มม. บริเวณขอบแผ่นให้ห่างจากขอบแผ่นยิปซัม 10 มม. และให้หัวสกรูจมลงในแผ่นยิปซัมประมาณ 1-2 มม. (ไม่ควรให้หัวสกรูทะลุทะลวงแผ่นยิปซัมลงไป) การติดตั้งจะง่ายขึ้นมาก หากใช้เครื่องมือยิงสกรูเป็นเครื่องมือในการยิงสกรูกับแผ่นยิปซัม



- ▶ ฉาบรอยต่อของแผ่นยิปซัม และอุดหัวสกรูให้เรียบร้อยก่อนทาสี หรือ ตัดวอลเล่ปเปอร์ในการตกแต่ง

การติดตั้งงานฝ้าภายในยิปซัม



- ▶ ติดตั้งโครงคร่าวริม (ฉากริม) เข้ากับผนังตามแนวเส้นที่ตีไว้
- ▶ ติดตั้งชุดแขวนระยะห่างไม่เกิน 1.20x1.20 ม.



- ▶ ติดตั้งโครงคร่าวหลัก ระยะห่างไม่เกิน 1.20 ม. โดยวางลงในปากของข้อหัวโครงกดลงให้แน่น



- ▶ ติดตั้งโครงซอย เข้ากับโครงหลักทุกระยะห่าง 40 ซม. โดยใช้ตัวล็อกโครงเป็นอุปกรณ์ยึดติดระหว่างโครงคร่าวหลัก และโครงคร่าวซอย
- ▶ บริเวณปลายของโครงคร่าวซอยที่ชนผนัง ให้วางบนฉากผนัง



- ▶ นำแผ่นยิปซัมขอบลาด ขึ้นติดตั้งกับโครงซอยที่เตรียมไว้โดยให้วางแผ่นด้านยาว 2.40 ม. ตั้งฉากกับแนวโครงซอยยึดด้วยสกรูยิงแผ่นยิปซัม
- ▶ ฉาบรอยต่อที่แผ่น หัวสกรู ด้วยปูนฉาบรอยต่อแผ่นยิปซัม และขัดให้เรียบก่อนการทาสีต่อไป

หมายเหตุ ระยะโครง 0.40x1.20 ม. แนะนำใช้กับโครงปูน มอก.

ผลิตภัณฑ์ป้องกันความร้อนเอสซีแอล (Passive Insulation Material)

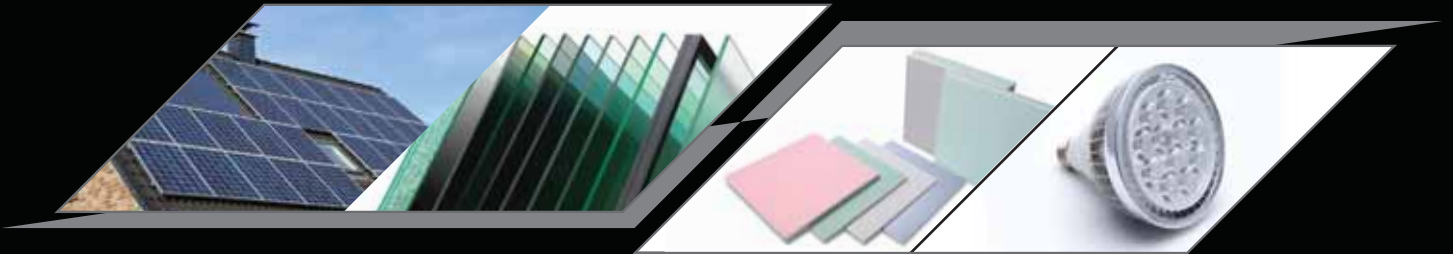
- ▶ แผ่นฝ้าเพดาน และผนังป้องกันความร้อน เอสซีแอลเทอร์โมบอร์ด
- ▶ โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี SCL พร้อมอุปกรณ์ (SCL 50 และ SCL 40)
- ▶ กระดาษใยเซลลูโลส (กระดาษ 2 ชั้น) เพื่อป้องกันความร้อน และเสียง
- ▶ กระดาษลามิเนต เพื่อความปลอดภัย
- ▶ กระดาษทอมเปอร์เพื่อความแข็งแรง และปลอดภัย
- ▶ กระดาษเคลือบพิเศษต่างๆ เพื่อป้องกันความร้อน, UV และแสงสว่าง (Reflective, Low-e, ect.)
- ▶ แผ่นยิปซัมชนิดพิเศษต่างๆ



ระบบการบริหารจัดการใช้พลังงาน (Active Energy Management)

- ▶ ระบบผลิต และควบคุมไฟฟ้าจากโซลาร์รูฟท็อป
- ▶ Invertors อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ากระแสสลับ
- ▶ แบตเตอรี่สำรอง และ Power factor control
- ▶ หลอด LED และ อุปกรณ์ประหยัดไฟอื่นๆ





// We will bring the most
Sustainable Comfort Living
for your habitat and our planet //

www.SCLs.co.th

บริษัท เอสซีแอล โซลูชั่น จำกัด

19/107 โครงการชวนชื่นโมดัส เซ็นโทร ซอยแจ้งวัฒนะ-ปากเกร็ด 41 ตำบลคลองเตลือ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

Office 02-5753453, 098-2720079 / Fax 02-5753454 E-mail customercare@scls.co.th