วัสดุอะคูสติก เอสซีจี
สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™

SCG Acoustic for Wall Insulation : Cylence™ Zoundblock™

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ เป็นฉนวนแบบแผ่นแข็งสีเทา หุ้มรอบด้านด้วยวัสดุกันความชื้นใส่สารไม่อุ้มน้ำในเนื้อฉนวน ใช้สำหรับการกันเสียงระหว่างผนัง หรือในส่วนต่อเติมต่าง ๆ โดยใช้ร่วมกับ ระบบผนัง สมาร์ทบอร์ด เอสซีจี, ระบบผนังยิปซั่ม, ระบบผนังอิฐมวลเบา, ระบบผนังอิฐมอญ และระบบผนังอื่น ๆ เพื่อประสิทธิภาพในการกันเสียงให้ดียิ่งขึ้น

SCG Acoustic for Wall Insulation : Cylence™ Zoundblock™ is non-combustible glasswool, specially designed to enhance an acoustic insulation performance of wall system in residential buildings, office space, auditoriums and other commercial buildings. It is suitable for assembly with brick wall, concrete wall, curtain wall, dry wall and partition walls. SCG Acoustic for Wall Insulation: Cylence™ Zoundblock™ are available in 0.40 x1.20 m and 0.60 x1.20 m which easily to apply with various wall stud spacings. It is lightweight, uniform and high stiffness will be stable in wall cavity which provides a quick and easy installation.

คุณลักษณะและประโยชน์ Features and Benefits

เพิ่มประสิทธิภาพการป้องกันเสียงของระบบผนัง 2 ชั้น หรือผนังเบา : Hight Value Noise Control

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ ใช้สำหรับป้องกันเสียงจากภายนอกไม่ให้เข้าสู่ภายในห้องหรืออาคารและป้องกันเสียงภายในไม่ให้ดังไปสู่ภายนอกห้องหรืออาคาร ตามฟังก์ชั่นการใช้งานของห้อง

SCG Acoustic for Wall Insulation : Cylence™ Zoundblock™ effectively reduces noise transmission between rooms.

ติดตั้งง่าย : Easy to Install

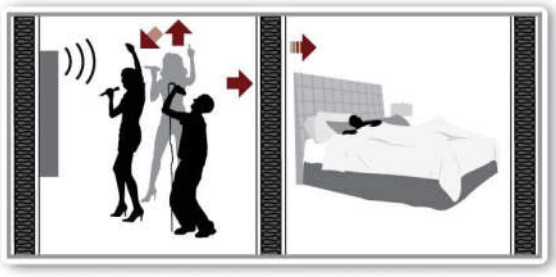
วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ หุ้มรอบด้านด้วยวัสดุป้องกันความชื้น สามารถติดตั้งร่วมกับระบบผนังต่าง ๆ ได้ง่าย

SCG Acoustic for Wall Insulation : Cylence™ Zoundblock™ is light weight and encapsulated with moisture plastic protection which provides a quick and convenient installation. It is suitable for assembly with brick wall, concrete wall, curtain wall, dry wall and partition wall.

อายุการใช้งานยาวนาน : Long Life Performance

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ ผลิตจากวัสดุที่คงทน สามารถคงสภาพความเป็น วัสดุอะคูสติกได้ยาวนาน

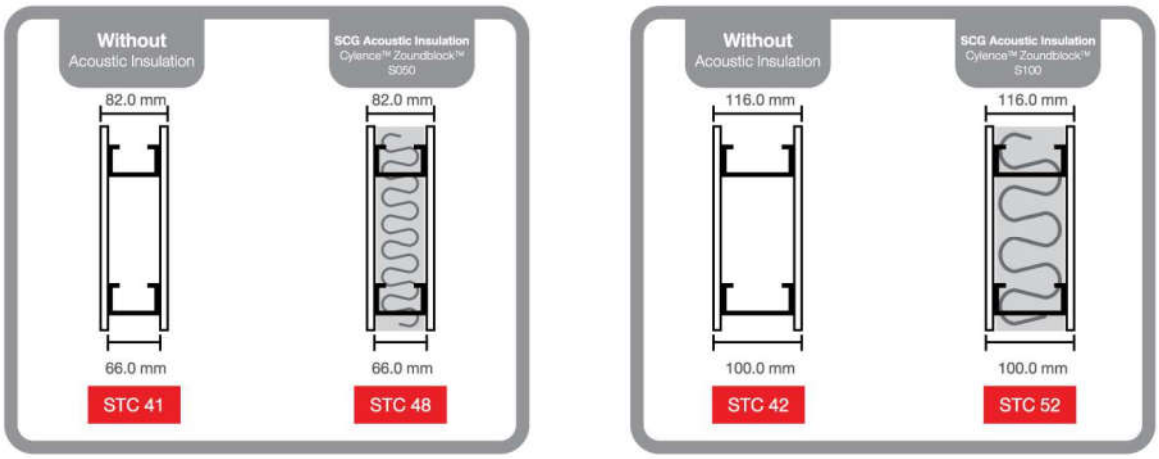
SCG Acoustic for Wall Insulation : Cylence™ Zoundblock™ is made from glasswool which has durability and long life time.



รายละเอียดผลิตภัณฑ์ Product Description

รายละเอียดผลิตภัณฑ์ Product Description	ขนาด (ม. x ม.) Size (m x m)	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	ระบบการติดตั้ง Installation System
วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ S050	0.60 x 1.20 0.40 x 1.20	50	โครงคร่าวโลหะ ตัวซี C64 และ ตัว U66 หรือโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C74 และ ตัวยู U76 Galvanized frame C64 and U66 or galvanized frame C74 and U76
วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ S100	0.60 x 1.20	100	ติดตั้งร่วมกับโครงคร่าวไม้ และโครงคร่าวเหล็กรูปพรรณ H Beam ขนาด 125x125mm I Beam ขนาด 150x75mm Channel ขนาด 125x65,150x75mm Wood frame or metal frame

ค่าอะคูสติก Acoustic Performance*

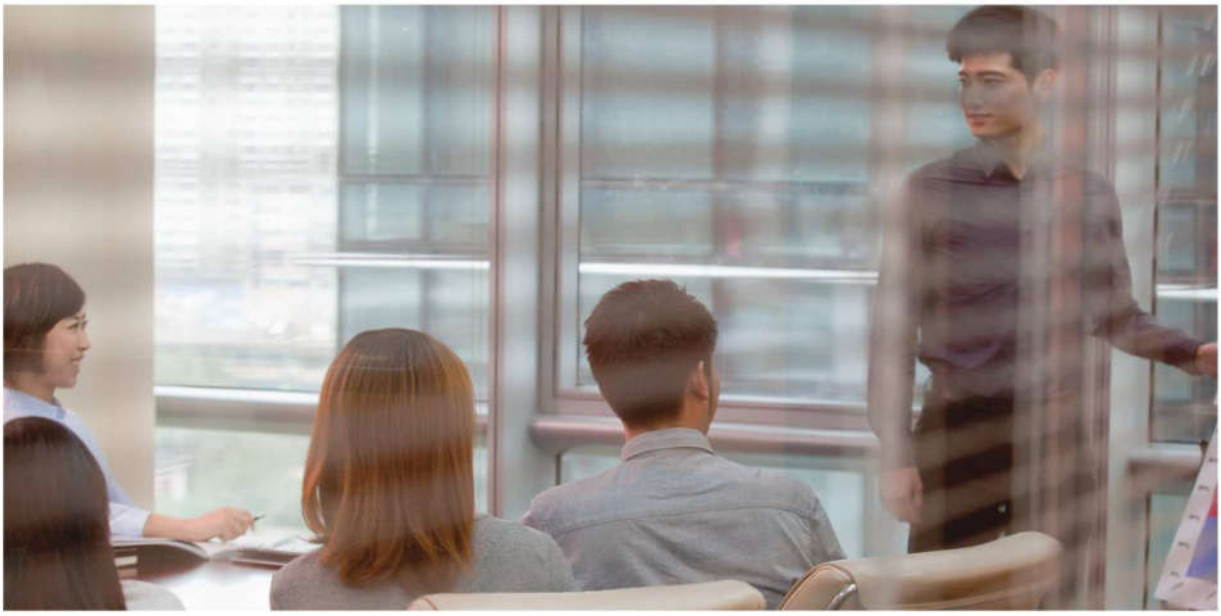


หมายเหตุ *

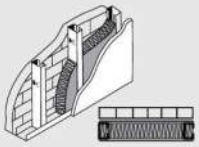
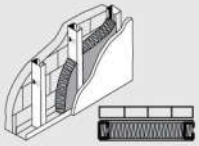
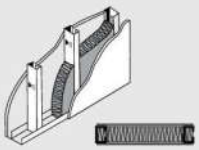
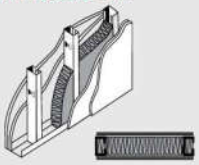
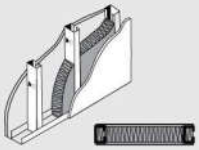
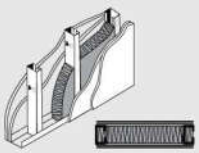
ระบบผนัง : แผ่นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 8 มม. 1 แผ่น ติดตั้งกับโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C64, โครงคร่าวโลหะ ตัวยู U66, กรุช่องว่างด้วยอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ (S050) ปิดผิวด้านในแผ่นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 8 มม. 1 แผ่น

Remark *

Wall System : SCG Smartboard 8 mm with galvanized frame C64, U66, insert with Cylence™ Zoundblock™ (S050) and cover by SCG Smartboard 8 mm



ค่าการป้องกันเสียง Acoustic Performance

ภาพตัด Section	รายละเอียดประกอบแบบ Wall Insulation System	Sound Transmission Class:STC	ความหนารวมของระบบผนัง (มม.) Norminal Thickness (mm)
STC 62 ระบบผนังอิฐมอญและผนังเอสซีจี สมาร์ทบอร์ด 	ก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูน 2 ด้านหนา 10 ซม. ติดตั้งกับโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C74, โครงคร่าวโลหะ ตัวยู U76, เบอร์ 24 กรุช่องว่างด้วยวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ S050 ปิดผิวด้านในด้วยผนังเอสซีจี สมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. 1 แผ่น Wall 1 : Brick wall 100 mm Wall 2 : Single layer fiber cement board 8 mm (SCG SmartBoard) Acoustic Insulaton : SCG Acoustic : Cylence™ Zoundblock™ S050 STUD : Galvanized frame C74, U76	62	173
STC 54 ระบบผนังอิฐมวลเบาและผนังเอสซีจี สมาร์ทบอร์ด 	ก่ออิฐมวลเบาฉาบปูน 2 ด้านหนา 10 ซม. ติดตั้งกับโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C74, โครงคร่าวโลหะ ตัวยู U76, กรุช่องว่างด้วยวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™Zoundblock™ S050 ปิดผิวด้านในด้วยผนังเอสซีจี สมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม. 1แผ่น Wall 1 : Lightweight Concrete 100 mm Wall 2 : Single layer fiber cement board 8 mm (SCG SmartBoard) Acoustic Insulaton : SCG Acoustic : Cylence™ Zoundblock™ S050 STUD : Galvanized frame C74, U76	54	173
STC 48 ระบบผนังเอสซีจี สมาร์ทบอร์ด 	แผ่นเอสซีจี สมาร์ทบอร์ดความหนา 8 มม. 1 แผ่นติดตั้งกับโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C74, โครงคร่าวโลหะ ตัวยู U76, กรุช่องว่างด้วยวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ S050 ปิดผิวด้านในด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 8 มม. 1 แผ่น Wall 1 : Single layer fiber cement board 8 mm (SCG SmartBoard) Wall 2 : Single layer fiber cement board 8 mm (SCG SmartBoard) Acoustic Insulaton : SCG Acoustic : Cylence™ Zoundblock™ S050 STUD : Galvanized frame C74, U76	48	81
STC 60 ระบบผนังเอสซีจี สมาร์ทบอร์ด 2 ชั้น 	แผ่นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 8 มม. 2 แผ่นติดตั้งกับโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C74, โครงคร่าวโลหะ ตัวยู C76, กรุช่องว่างด้วยวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ S050 ปิดผิวด้านในด้วยแผ่นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ความหนา 8 มม. 2 แผ่น Wall 1 : Double layers fiber cement board 8 mm (SCG SmartBoard) Wall 2 : Double layers fiber cement board 8 mm (SCG SmartBoard) Acoustic Insulaton : SCG Acoustic : Cylence™ Zoundblock™ S050 STUD : Galvanized frame C74, U76	60	97
STC 41 ระบบผนังยิปซั่ม 	แผ่นยิปซั่มบอร์ดความหนา 12 มม. 1 แผ่น ติดตั้งกับโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C64, โครงคร่าวโลหะ ตัวยู U66, กรุช่องว่างด้วยวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ S050 ปิดผิวด้านในด้วยแผ่นยิปซั่มบอร์ดความหนา 12 มม. 1 แผ่น Wall 1 : Single layer gypsum board 12 mm Wall 2 : Single layer gypsum board 12 mm Acoustic Insulaton : SCG Acoustic : Cylence™ Zoundblock™ S050 STUD : Galvanized frame C64, U66	41	89
STC 54 ระบบผนังยิปซั่ม 2 ชั้น 	แผ่นยิปซั่มบอร์ดความหนา 12 มม. 2 แผ่นติดตั้งกับโครงคร่าวโลหะ ตัวซี C64, โครงคร่าวโลหะ ตัวยู C66, กรุช่องว่างด้วยวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ Zoundblock™ S050 ปิดผิวด้านในด้วยแผ่นยิปซั่มบอร์ดความหนา 12 มม. 2 แผ่น Wall 1 : Double layers gypsum board 12 mm Wall 2 : Double layers gypsum board 12 mm Acoustic Insulaton : SCG Acoustic : Cylence™ Zoundblock™ S050 STUD : Galvanized frame C64, U66	54	113

การติดตั้ง Installation

ติดตั้งโครงคร่าวโลหะสำหรับผนังเบา C64 / U66 หรือ โครงคร่าวโลหะ C74, U76 โดยเว้นระยะห่าง 0.60 ม. หรือ 0.40 ม. และปิดด้านหนึ่งด้วยผนังสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ด้านหนึ่ง

Install the galvanized ceiling and floor. Then install the vertical galvanize metal studs. Make sure these are installed straight before final fixing. Install a horizontal stud when building the galvanized wall this help when installing SCG Acoustic for Wall Insulation : Cylence™ Zoundblock™

ติดตั้งแผ่นสมาร์ทบอร์ด เอสซีจี ยิปซั่ม หรือระบบผนังอื่น ๆ หนึ่งด้าน
Install SCG Smartboard or siminar to one side of the Wall. Install from the bottom to the top and stagger each board.

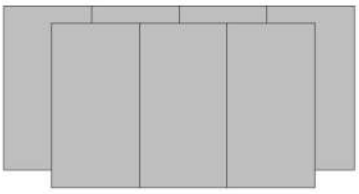
ติดตั้งวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ ZoundBlock™ ระหว่างโครงคร่าวให้เต็มช่องว่าง โดยเริ่มจากตรงกลางไปด้านบน หากระยะไม่พอดีสามารถตัดแผ่น Cylence™ Zoundblock™ โดยใช้คัทเตอร์ และปิดด้วยเทปอลูมิเนียมฟอยล์

Lay SCG Acoustic for Wall Insulation : Cylence™ Zoundblock™ on a flat surface measure and to length. Measure SCG Acoustic for Wall Insulation: Cylence™ Zoundblock™ slightly larger than needed as to hold itself in place. Install from the bottom to the top of the wall.

ขั้นตอนสุดท้าย ติดตั้งแผ่น เอสซีจี สมาร์ทบอร์ด ยิบซั่ม หรืออื่น ๆ ในด้านที่ 2 โดยให้ระยะพอดีกับโครงคร่าว

Finally install the 2nd side of SCG Smartboard or similar to stud, making sure adequate fixings are used to hold the SCG Smartboard in place.

หากเสียงที่ต้องการป้องกันเป็นเสียงความถี่ต่ำ : Low frequency sound protection between rooms
การเลือกค่า STC ของระบบผนัง ต้องดูค่า TL ที่ความถี่ต่ำ ประกอบการออกแบบด้วยควรเลือกผนังที่มีน้ำหนักมาก ๆ หรือถ้าเป็นระบบผนังเบาควรเป็นระบบโครงสองชั้น และเพิ่มแผ่นสมาร์ทบอร์ด 2 ชั้น (ติดตั้งทับรอยต่อของแผ่นแรก) เป็น 2 ชั้น ดังภาพแนะนำวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ ZoundBlock™ S100 ติดตั้งร่วมกันเพื่อป้องกันความถี่ต่ำ
STC design for wall system should be considered on Transmission Loss (TL) at low-frequency and choose heavy weight wall (brick construction) or double metal studs and double layers of SCG Smartboard for drywall system. (Install the second layer on jointing sheet area of the first layer as photo)



รายละเอียดประกอบแบบ Specification

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังกันเสียง รุ่น Cylence™ ZoundBlock™ [S050], [S100] เป็นเนื้อฉนวนใยแก้วสีเทาใส่สาร HydroProtec™ ลดการอุ้มน้ำ แบบแผ่น หุ้มรอบด้านด้วยวัสดุกันชื้น ความหนาแน่น 32 กก/ลบ.ม. หนา [50], [100] มม. ขนาด 0.60x1.20 ม. กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.033 W/m.K ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527, ได้รับฉลากเขียว (Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, ได้รับฉลากคาร์บอนฟุตปริ้นท์จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก, ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง]