

Sound Absorption For Wall



บริษัท เอส.เอฟ.อินซูเลชั่น จำกัด

50/13 หมู่ 12 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1110

คุณ นุช 097 289 8787

คุณ สวิส 087 612 5555



วัสดุอะคูสติก เอสซีจี

สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™

SCG Acoustic for Wall Panel : Cylence™ Zoftone™



วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียงรุ่น Cylence™ Zoftone™ เป็นแผ่นบุผนังสำเร็จรูป เพื่อช่วยดูดซับเสียงสะท้อนและลดเสียงก้อง (Reverberant Sound) โดยมีค่าการดูดซับเสียงสูง (NRC=Noise Reduction Coefficient) ผลิตจากแผ่นกลาสวูล (Glass Wool) ที่ผ่านการขึ้นรูปให้เป็นแผ่น หุ้มผิวหน้าและขอบทั้งสี่ด้านด้วยผ้าใยแก้วชนิดพิเศษ มีให้เลือก 2 สี ได้แก่สีดำ และสีขาว ตามความเหมาะสมในการออกแบบ ผลิตขึ้นตามมาตรฐานสากล ASTM มอก. 486-2527 มอก. 487-2526 เหมาะสำหรับการใช้งานในห้องเครื่องจักร โรงงาน สตูดิโอ ห้องซ้อมดนตรี เป็นต้น

SCG Acoustic for Wall Panel : Cylence™ Zoftone™ is non-combustible glasswool rigid board, 4 edges coating and wrapping with black or white glass cloth. It performs excellent sound absorption and help reducing noise and reverberant sound in the room. SCG Acoustic for Wall Panel : Cylence™ Zoftone™ is designed to easily apply to many types of wall such as brick, concrete wall and dry wall partition with adhesive and mechanical fasteners

คุณลักษณะและประโยชน์

Features and Benefits



ค่าการดูดซับเสียงสูง : Excellent Sound Absorption

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียงรุ่น Cylence™ Zoftone™ มีค่าการดูดซับเสียงสูง NRC = 0.98 (Noise Reduction Coefficient)

SCG Acoustic for Wall Panel : Cylence™ Zoftone™ has high performance on sound absorption which achieves NRC at 0.98 (Noise Reduction Coefficient).



อายุการใช้งานยาวนาน : Long Life Performance

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียงรุ่น Cylence™ Zoftone™ ผลิตจากวัสดุที่คงทน หุ้มด้วยผ้าใยแก้วชนิดพิเศษที่มีคุณสมบัติในการป้องกันฝุ่นเกาะผิว ทำให้มีอายุการใช้งานยาวนาน

SCG Acoustic for Wall Panel : Cylence™ Zoftone™ is non-combustible glasswool rigid board which wrapped with black or white glass cloth which provides high durability and long life time.



ไม่ลุกติดไฟ : Non-Flammable

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียงรุ่น Cylence™ Zoftone™ เป็นวัสดุไม่ลามไฟ ที่ทดสอบมาตรฐาน ASTM E84 และ BS476 จึงไม่เป็นชนวนก่อให้เกิดอัคคีภัย

SCG Acoustic for Wall Panel : Cylence™ Zoftone™ is non-combustible materials in accordance with ASTM E84 and BS476 so it can be used with safety.



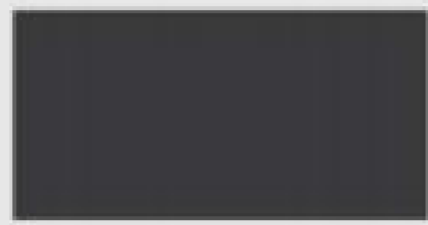






ติดตั้งง่าย : Easy to Install

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียงรุ่น Cylence™ Zoftone™ มีน้ำหนักเบา คงรูป และสามารถติดตั้งได้กับผนังทุกประเภท เช่น ผนังคอนกรีต ผนังอิฐฉาบปูน ผนังยิปซั่ม หรือผนังเอสซีจี สมารท์บอร์ด เป็นต้น

SCG Acoustic for Wall Panel : Cylence™ Zoftone™ has light weight and high stiffness so it is easy to install with all types of wall such as concrete, cement, gypsum and smartboard etc.



รายละเอียดผลิตภัณฑ์ Product Description

ความคงรูปของแผ่น Board Stiffness	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	ขนาด (ม. x ม.) Size (m x m)	วัสดุปิดผิวด้านหลัง Facing Type Back	สี Colors
แบบแผ่นแข็งมาตรฐาน Light(L)	25	 0.60 x 1.20	• ไม่ปิดผิวด้านหลัง Plain 	 ผ้าใยแก้วสีขาว Glass Cloth White
	50			
แบบแผ่นแข็ง Medium (M)	25		• ปิดผิวด้านหลังด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ด้านหลัง Aluminum Foil Backing 	 ผ้าใยแก้วสีดำ Glass Cloth Black
	50			
แบบแผ่นแข็งพิเศษ High(H)	25			
	50			

ค่าการดูดซับเสียง Acoustic Performance

สินค้า Product	ความหนา (มม.) Thickness (mm)	Sound Absorption Coefficient (SAC) at 1/3 octave band center frequencies Hz. (ASTM C 423)						NRC
		125	250	500	1000	2000	4000	
Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็งมาตรฐาน* (Light 25mm : w025L)	25	0.08	0.27	0.61	0.85	0.92	0.96	0.65
Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็งมาตรฐาน (Light 50mm : w050L)	50	0.16	0.73	0.88	0.94	0.79	0.56	0.85
Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็ง* (Medium 25mm : w025M)	25	0.07	0.26	0.61	0.85	0.94	0.97	0.65
Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็ง (Medium 50mm : w050M)	50	0.23	0.80	1.15	1.05	0.93	0.91	1.00
Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็งพิเศษ* (High 25mm : w025H)	25	0.06	0.24	0.59	0.87	0.97	0.99	0.65

รายละเอียดประกอบแบบ Specification

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็งมาตรฐาน Light (L)

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ เนื้อฉนวนเป็นใยแก้วสีเขียวใส่สารHydroProtec™ ลดการอุ้มน้ำ แบบแผ่น หุ้มด้านหน้าและด้านข้างด้วยผ้าใยแก้วกันไฟสีดำหรือสีขาว ปิดผิวด้านหลังด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทิศทาง มีค่าการดูดซับเสียง (Noise Reduction Coefficient :NRC) ไม่น้อยกว่า 0.83 ความหนาแน่น 32 กก/ลบ.ม. เป็นแบบแผ่นแข็งมาตรฐาน (Light :L) หนา [50], [25] มม.ขนาด 0.60x1.20 ม. กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.033 W/m.K ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียว (Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง]

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็ง Medium (M)

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ เนื้อฉนวนเป็นใยแก้วสีเขียวใส่สารHydroProtec™ ลดการอุ้มน้ำ แบบแผ่น หุ้มด้านหน้าและด้านข้างด้วยผ้าใยแก้วกันไฟสีดำหรือสีขาว ปิดผิวด้านหลังด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทิศทาง มีค่าการดูดซับเสียง (Noise Reduction Coefficient :NRC) ไม่น้อยกว่า 0.98 ความหนาแน่น 48 กก/ลบ.ม. เป็นแบบแผ่นแข็ง (Medium : L) หนา [50], [25] มม.ขนาด 0.60x1.20 ม. กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.032 W/m.K ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียว (Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง]

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็งพิเศษ High (H)

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ เนื้อฉนวนเป็นใยแก้วสีเขียวใส่สาร HydroProtec™ ลดการอุ้มน้ำ แบบแผ่น หุ้มด้านหน้าและด้านข้างด้วยผ้าใยแก้วกันไฟสีดำหรือสีขาว ปิดผิวด้านหลังด้วยแผ่นอลูมิเนียมฟอยล์เสริมแรง 3 ทิศทาง ความหนาแน่น 64 กก/ลบ.ม. เป็นแบบแผ่นแข็งพิเศษ (High : H) หนา [50], [25] มม. ขนาด 0.60 x1.20 ม. กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.031 W/m.K ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง]

*เป็นการทดสอบ เฉพาะฉนวนใยแก้ว แบบเปลือยไม่หุ้มผ้าใยแก้ว



การติดตั้ง Installation

STEP 1



กำหนดตำแหน่งที่จะติดตั้ง Spindle Pin ให้มีระยะระหว่างหมุดประมาณ 30-45 ซม. ในกรณีที่เป็นผนังคอนกรีตที่มีการทาสีไปแล้ว ให้ทำการลอกออกในตำแหน่งที่จะติด Spindle Pin

Mark out on the wall of the position for spindle pin, you should space the pins out 30-45 cm apart. Clean the surface of the wall of any paint or loose material where the spindle pin will be fixed.

STEP 2



ทำการติดตั้ง Spindle Pin ด้วยกาวชนิดพิเศษ ในกรณีที่เป็นผนังยิปซั่ม หรือผนังไม้สามารถยึดด้วยวิธีตอกตะปูได้

Using a high strength construction adhesive or screw fix the spindle pin to the wall (If using adhesive you may need to hold the spindle pin in place until the adhesive has set) Remember the spindle pin needs to be longer than the thickness of the SCG Acoustic : Cylence™ Zoftone™

STEP 3



ติด Spindle Pin ตามระยะห่างที่กำหนดไว้แล้วจนครบทุกจุด และทิ้งไว้ให้กาวแห้งเพื่อรับน้ำหนักได้เต็มที่

After the adhesive has fully set, check that the spindle pin is fixed securely to the wall. Then install the SCG Acoustic : Cylence™ Zoftone™ on to the spindle pin. Push the panel on to the spindle pin, taking care to keep your hands away from where the spindle pin will come through the panel.

STEP 4



ติดตั้ง วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง Cylence Zoftone™ กับ Spindle Pin โดยเสียบให้ทะลุแผ่น โดยมีรูปแบบการของกาวติดตั้งหัวหมุดทั้งสิ้น 2 แบบ

Once you have pushed the panels on to the pins secure the panel in place by fitting a washer over the pins. Once secure and the washer is in place cut off the excess pin flush with the washer. Fit a protective cover on the exposed pin

Tip

ข้อแนะนำ

แบบที่ 1 การติดตั้งโดยใช้หัวหมุดพลาสติก :

ควรเลือก Spindle Pin ให้มีความยาวมากกว่าความหนาของวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ ประมาณ 10-12 มม.

- วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ หนา 25 มม. ติดตั้งโดยใช้หมุดยึดกับผนัง ขนาดความยาวของหมุด 32 มม.
- วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ หนา 50 มม. ติดตั้งโดยใช้หมุดยึดกับผนัง ขนาดความยาวของหมุด 57 มม.

แบบที่ 2 การติดตั้งโดยใช้แหวนรองโลหะ :

ควรเลือก Spindle Pin ให้มีความยาวมากกว่าความหนาของวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ ประมาณ 15-25 มม.

- วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ หนา 25 มม. ติดตั้งโดยใช้หมุดยึดกับผนัง ขนาดความยาวของหมุด 50 มม.
- วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ หนา 50 มม. ติดตั้งโดยใช้หมุดยึดกับผนัง ขนาดความยาวของหมุด 65 มม.

