

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™

1. ความต้องการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี ในการติดตั้งวัสดุอะคูสติกตามระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างพร้อมรายละเอียด และขั้นตอนการติดตั้งวัสดุอะคูสติก เช่น แผ่นวัสดุอะคูสติก พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing เพื่อให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง ดังนี้
 - 1.3.1 แบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด ของผนัง หรือฝ้าเพดาน แสดงแนวและระยะ ที่ต้องติดวัสดุอะคูสติก ให้ครบถ้วนทุกระบบ
 - 1.3.2 แบบขยายรูปตัดของผนังและฝ้าที่มีการติดตั้งวัสดุอะคูสติก

2. ผลิตภัณฑ์

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

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ เนื้อฉนวนเป็นใยแก้วสี่เหลี่ยมใสสารHydroProtec™ ลดการอู่น้ำ แบบแผ่น หุ้มด้านหน้าและด้านข้างด้วยผ้าใยแก้วกันไฟสีดำหรือสีขาว ปิดผิวด้านหลังด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 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] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

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

วัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ เนื้อฉนวนเป็นใยแก้วสี่เหลี่ยมใสสารHydroProtec™ ลดการอู่น้ำ แบบแผ่น หุ้มด้านหน้าและด้านข้างด้วยผ้าใยแก้วกันไฟสีดำหรือสีขาว ปิดผิวด้านหลังด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 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] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

2.3 วัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ แบบแผ่นแข็งพิเศษ High (H)

วัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ เนื้อฉนวนเป็นใยแก้วสี่เหลี่ยมไฮดรอลิก HydroProtec™ ลดการอู่น้ำ แบบแผ่น หุ้มด้านหน้าและด้านหลังด้วยผ้าใยแก้วกันไฟสีดำหรือสีขาว ปิดผิวด้านหลังด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 3 ทิศทาง ความหนาแน่น 64 กก/ลบ.ม. เป็นแบบแผ่นแข็งพิเศษ (High : H) หนา [50] , [25] มม. ขนาด 0.60x1.20 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] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

3. การดำเนินการ

3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งวัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ บริเวณผนังอาคารทั้งหมด โดยให้ใช้วัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ ตามรายละเอียดของวัสดุที่ระบุ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด

3.2 เตรียมผนังให้เรียบร้อย เพื่อให้ช่างสามารถวัดระยะและระดับก่อนการติดตั้งวัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ ตามที่กำหนดในแบบ หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

3.3 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้าง และประสานงานกับผู้ติดตั้งเพื่อกำหนดตำแหน่งของงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานผนัง เช่น งานเตรียมโครงคร่าวผนัง, ตำแหน่งสายไฟ และตำแหน่งท่อในผนัง เป็นต้น เพื่อให้งานติดตั้งวัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ ได้อย่างเรียบร้อยสวยงาม

3.4 ก่อนปฏิบัติงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ต้องมั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟรั่วและทำการตัดไฟก่อนทุกครั้ง

4. การติดตั้งวัสดุ

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

4.2 ทำการติดตั้ง Spindle Pin ด้วยกาวชนิดพิเศษ ในกรณีที่เป็นผนังยิปซั่ม หรือผนังไม้ สามารถยึดด้วยวิธีตอกตะปูได้

4.3 ติด Spindle Pin ตามระยะห่างที่กำหนดไว้แล้วจนครบทุกจุด และทิ้งไว้ให้กาวแห้งเพื่อรับน้ำหนักได้เต็มที่

4.4 ติดตั้งวัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง Cylence™ Zoftone™ กับ Spindle Pin โดยเสียบให้ทะลุแผ่น โดยมีรูปแบบของหัวหมุดทั้งสิ้น 2 แบบ

4.4.1 แบบที่ 1 การติดตั้งโดยใช้หัวหมุดพลาสติก : ควรเลือก Spindle Pin ให้มีความยาวมากกว่าความหนาของวัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ ประมาณ 10-12 มม.

4.4.1.1 วัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ หนา 25 มม. ติดตั้งโดยใช้หมุดยึดกับผนัง ขนาดความยาวของหมุด 32 มม.

4.4.1.2 วัสดุอะคูสติค เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ หนา 50 มม. ติดตั้งโดยใช้หมุดยึดกับผนัง ขนาดความยาวของหมุด 57 มม.

4.4.2 แบบที่ 2 การติดตั้งโดยใช้แหวนรองโลหะ: ควรเลือก Spindle Pin ให้มีความยาวมากกว่าความหนาของวัสดุอะคูสติก เอสซีจี สำหรับผนังดูดซับเสียง รุ่น Cylence™ Zoftone™ ประมาณ 15-25 มม.

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

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

5. ผู้จัดจำหน่าย

ประเภทวัสดุ	ยี่ห้อ	ผู้จัดจำหน่าย
วัสดุอะคูสติก สำหรับผนังดูดซับเสียง	วัสดุอะคูสติก เอสซีจี	บจก.สยามไฟเบอร์กลาส หรือเทียบเท่า