

ฉนวนกันความร้อนสำหรับงานบุในท่อปรับอากาศ

1. ความต้องการทั่วไป

1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี ในการติดตั้งงานฉนวนตามระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างพร้อมรายละเอียด และขั้นตอนการติดตั้งงานฉนวนหุ้มท่อ เช่น ฉนวน กาว พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ

2. ผลิตภัณฑ์

2.1 ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานบุในท่อปรับอากาศ รุ่น FPO -G เนื้อฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมใสสาร HydroProtec™ ลดการขุ่นน้ำ แบบแผ่น ปิดผิว 1 ด้านด้วยอลูมิเนียมฟอยล์เจาะรู ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม. ความหนา [25], [50] มม. มีค่าการดูดซับเสียง NRC ไม่น้อยกว่า 0.60 ฟอยล์และฉนวนต้องผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน ASTM E84 ,UL 723 , NFPA 255 อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเทียบเท่าที่สอดคล้องตามเงื่อนไขมาตรฐานการติดตั้ง NFPA 90A ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

2.2 ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานบุในท่อลมรุ่น DLN -G 4825 เนื้อฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมใสสาร HydroProtec™ ลดการขุ่นน้ำ แบบแผ่น ปิดผิว 1 ด้านด้วยนีโอพรีนสีดำ ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม. ความหนา [25], [50] มม. มีค่าการดูดซับเสียง NRC ไม่น้อยกว่า 0.60 ฟอยล์และฉนวนต้องผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน ASTM E84, UL 723, NFPA 255 อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเทียบเท่าที่สอดคล้องตามเงื่อนไขมาตรฐานการติดตั้ง NFPA 90A ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

2.3 ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี สำหรับงานบุในท่อลมรุ่น GTB -G เนื้อฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมใสสาร HydroProtec™ ลดการขุ่นน้ำ แบบแผ่น ปิดผิวด้านด้วยกลาสทิซซูสีดำ ความหนาแน่น 48 กก./ลบ.ม. ความหนา [25], [50] มม. มีค่าการดูดซับเสียง NRC ไม่น้อยกว่า 0.60 ฟอยล์และฉนวนต้องผ่านการทดสอบการลามไฟตามมาตรฐาน ASTM E84 ,UL 723 , NFPA 255 อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเทียบเท่าที่สอดคล้องตามเงื่อนไขมาตรฐานการติดตั้ง NFPA 90A ผลิตตามมาตรฐาน มอก. 486/2527 ได้รับฉลากเขียวจากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และ ได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

3. การดำเนินการ

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณท่อปรับอากาศ โดยให้ใช้ฉนวนใยแก้วกันความร้อนตามรายละเอียดของวัสดุที่ระบุ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้าง และประสานงานกับผู้ติดตั้งเพื่อกำหนดตำแหน่งของงานระบบไฟฟ้า และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับท่อลมของระบบปรับอากาศ เพื่อให้งานฉนวนติดตั้งได้อย่างเรียบร้อยสวยงาม
- 3.3 ก่อนปฏิบัติงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ต้องมั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟรั่วและทำการตัดไฟก่อนทุกครั้ง
- 3.4 พื้นผิวในท่อลมต้องสะอาดแห้ง ปราศจากสนิม คราบน้ำมันและรอยรื้อ โดยต้องทำการตรวจสอบโดยละเอียดก่อนติดตั้ง

4. การติดตั้ง

- 4.1 ตัดฉนวนตามขนาดท่อที่กำหนด โดยบริเวณด้านในของท่อลมที่ถูกต้องแบบไว้ว่าต้องบุฉนวน จะต้องติดตั้งฉนวนในทุกด้านของท่อ และรอยต่อระหว่างแผ่นต้องเชื่อมต่อกันสนิท
- 4.2 หันด้านที่มีวัสดุปิดผิวเข้าหากระแสลมในท่อปรับอากาศ โดยด้านที่ติดกับท่อลมต้องมีการทากาวยึดติดไม่ต่ำกว่า 90% ของพื้นที่ผิวฉนวน และติดตั้งหมุดยึดแผ่นฉนวนให้เพียงพอ และเหมาะสมตามขนาดท่อลม
- 4.3 ควรตัดแผ่นฉนวนเตรียมไว้ให้เหมาะสมกับขนาดภายในท่อลมที่จะทำการบุ และใช้มีดที่มีความคม ซึ่งจะไม่ทำให้ขอบและผิวหน้าฉนวนเสียหาย

5. ผู้จัดจำหน่าย

ประเภทวัสดุ	ยี่ห้อ	ผู้จัดจำหน่าย
ฉนวนกันความร้อน สำหรับงานบุในท่อปรับอากาศ	ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี	บจก.สยามไฟเบอร์กลาส หรือเทียบเท่า