

## ฉนวนกันความร้อนสำหรับฝ้าเพดาน

### 1. ความต้องการทั่วไป

- 1.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือ และความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดี ในการติดตั้งฉนวนตามระบุในแบบ และรายการประกอบแบบ
- 1.2 ผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างพร้อมรายละเอียด และขั้นตอนการติดตั้งฉนวน เช่น แผ่นฉนวน พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหา Shop Drawing เพื่อให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง ดังนี้
  - 1.3.1 แบบแปลน, รูปด้าน, รูปตัด ของผนัง หรือฝ้าเพดาน แสดงแนวและระยะที่ต้องติดตั้งฉนวน ให้ครบถ้วนทุกระบบ
  - 1.3.2 แบบขยายรูปตัดของผนังและฝ้าที่มีการติดตั้งฉนวน

### 2. ผลิตภัณฑ์

ฉนวนกันความร้อนเอสซีจี สำหรับฝ้าเพดาน รุ่น STAY COOL [75], [150] มม. พรีเมียม เนื้อฉนวนใยแก้วสี่เหลี่ยมใสสาร HydroProtec™ ลดการอู้มน้ำ แบบม้วน หุ้มรอบด้านด้วยอลูมิเนียมพอยล์ชนิดเสริมแรง 3 ทาง ความหนาแน่น 12 กก./ลบ.ม. หนา [75], [150] มม. ขนาด 0.6x4.0 ม. กำหนดค่าการนำความร้อน (k-Value) ไม่เกิน 0.042 W/m.K ผลิตตามมาตรฐาน มอก.486/2527 ได้รับฉลากเขียว(Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย, ได้รับฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก, ได้รับฉลากประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน และได้รับฉลาก SCG Eco Value ให้ใช้ของ [ตราเอสซีจี ผลิตและจัดจำหน่ายโดยบริษัท สยามไฟเบอร์ กลาส จำกัด ในกลุ่มธุรกิจเอสซีจี ซีเมนต์-ผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง] หรือ [.....] หรือ [.....] หรือเทียบเท่า

### 3. การดำเนินการ

- 3.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและทำการติดตั้งฉนวนกันความร้อนบริเวณหลังคาและบริเวณฝ้าเพดานชั้นบนทั้งหมด โดยให้ใช้ฉนวนใยแก้วกันความร้อน ตามรายละเอียดของวัสดุที่ระบุ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด
- 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้าง และประสานงานกับผู้ติดตั้งเพื่อกำหนดตำแหน่งของงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดาน เช่น งานเตรียมโครงเหล็กในฝ้าสำหรับยึดลวดแขวนโครงคร่าวฝ้าเพดาน, ตำแหน่งของดวงไฟดาวนีไลท์, ตำแหน่งท่อลมของระบบปรับอากาศ เป็นต้น เพื่อให้งานฉนวนติดตั้งได้อย่างเรียบร้อยสวยงาม
- 3.3 ในกรณีที่หลังคาจั่วที่มีพื้นที่ให้ช่างขึ้นไปเดินบนฝ้าได้ งานฉนวนสามารถติดตั้งก่อนหรือหลังติดตั้งฝ้าเพดานก็ได้ โดยจำเป็นต้องเตรียมช่องสำหรับเปิดฝ้าเพดาน เพื่อให้ช่างสามารถขึ้นไปทำงานบนฝ้าได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งฉนวนให้เรียบร้อย ตามที่กำหนดในแบบ หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ
- 3.4 ในกรณีที่หลังคาคอนกรีตสแลป หรือหลังคาที่ไม่มีพื้นที่ให้ช่างขึ้นไปเดินบนฝ้าได้ งานฉนวนต้องติดตั้งก่อนปิดแผ่นฝ้าเพดาน โดยติดตั้งบนโครงคร่าวของฝ้าเพดานแล้วจึงปิดแผ่นฝ้าเพดาน โดยผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งฉนวนให้เรียบร้อย ตามที่กำหนดในแบบ หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ
- 3.5 ก่อนปฏิบัติงานบริเวณที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ต้องมั่นใจว่าไม่มีกระแสไฟรั่วและทำการตัดไฟก่อนทุกครั้ง

#### 4. การติดตั้ง

4.1 นำม้วนฉนวนออกจากถู่และคลี่ม้วนฉนวนออก

4.2 สะบัดม้วนฉนวนเพื่อให้เนื้อฉนวนคลายตัวจากการม้วน แล้วม้วนกลับตามลักษณะเดิม

4.3 เปิดฝ้าเพดานบริเวณที่ต้องการปูเพื่อนำม้วนฉนวนขึ้นไปด้านบน ในกรณีเป็นฝ้าเพดานแบบฉาบเรียบจะมีช่องขึ้นบริเวณห้องน้ำ

4.4 ปูม้วนฉนวนตามแนวฝ้าเพดานโดยกลิ้งม้วนออกจากตัว กรณีปูแล้วติดลวดแขวนฝ้า ให้ทำการตัดฉนวนแล้วปิดด้วยเทปอลูมิเนียมฟอยล์ ในระหว่างการปูควรใช้ไม้ยาวปลายมนช่วยดันม้วนฉนวน เพื่อให้ปูได้เต็มพื้นที่

4.5 เมื่อปูฉนวนจนเต็มแนวยาวของฝ้าแล้ว ทำชั้นตอนเดียวกันจนเต็มพื้นที่ แล้วปิดฝ้าเพดานเหมือนเดิม

หมายเหตุ : กรณีมีดวงไฟ Down Light ให้สำรวจตำแหน่งโคม Down Light เสียก่อน แล้วใช้คัตเตอร์เจาะคว้านฉนวนตรงบริเวณ Down Light ให้มีระยะห่างโดยรอบ 3 นิ้ว แล้วปิดด้วยเทปอลูมิเนียมฟอยล์รอบบริเวณที่คว้านให้เรียบร้อย หรือหากเกิดรอยฉีกขาดจากกรณีอื่นๆ ให้ซ่อมแซมด้วย เทปอลูมิเนียมฟอยล์ให้เรียบร้อย

#### 5. ผู้จัดจำหน่าย

ประเภทวัสดุ	ยี่ห้อ	ผู้จัดจำหน่าย
ฉนวนกันความร้อน สำหรับฝ้าเพดาน	ฉนวนกันความร้อน เอสซีจี	บจก.สยามไฟเบอร์กลาส หรือเทียบเท่า