

BUILDING BLANKET

BSF
INSULATION

รายละเอียด

ฉนวน BSF มีความยืดหยุ่นและคืนตัวได้ดีปิดผิวหน้าด้วยแผ่นอลูมิเนียมพอยล์ 2 ด้านชนิดเสริมแรงจากโรงงาน ได้รับการออกแบบและผลิตขึ้นตามมาตรฐานสากล ASTM เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ที่ใช้ในงานอาคารและอนุรักษ์พลังงานของสหรัฐอเมริกา

การใช้งาน

ฉนวน BSF ออกแบบมาสำหรับงานหลังคาโรงงาน งานอาคารพาณิชย์ และงานที่พิกัดภัย สามารถใช้ติดตั้งกับหลังคา ทั้งหลังคาเมทัลชีท และหลังคากระเบื้อง

สินค้ารุ่น BB

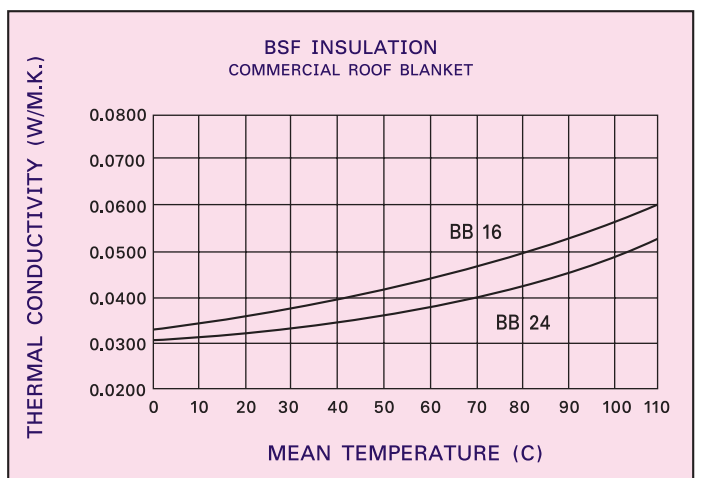
ฉนวน	BB 16	BB 24
ความหนาแน่น (กก/ม ³)	16	24
ความหนา (มม)	50	50
ขนาด	1.2 x 15	1.2 x 15
วัสดุปิดผิว	อลูมิเนียมพอยล์เสริมแรง 2 ด้าน	

ประสิทธิภาพ

PRODUCT	UNIT	BB 16	BB 24
K-VALUE	W/M.K	0.038	0.035
	BTU-IN/HR.FT ² F	0.26	0.24
R-VALUE	M ² K/W	1.32	1.43
	HR.FT ² F/BTU	7.70	8.30

ลักษณะและประโยชน์การใช้งานของฉนวน BSF

กันความร้อน (THERMAL INSULATION) ฉนวน BSF มีค่าการนำความร้อนต่ำ สามารถต้านทานความร้อนได้ดี จะช่วยลดปริมาณความร้อนที่เข้ามาในอาคาร
ดูดซับเสียง (ACOUSTIC INSULATION) ฉนวน BSF สามารถลดเสียงรบกวนจากภายนอก เช่น เสียงฝนที่ตกกระทบบนหลังคาเมทัลชีท
ไม่ลุกติดไฟ (NON FLAMMABLE) ฉนวน BSF เป็นวัสดุที่ไม่ลุกติดไฟ จึงไม่เป็นชนวนก่อให้เกิดอัคคีภัย
ติดตั้งง่าย (EASY TO INSTALL) ฉนวน BSF มีน้ำหนักเบา ทนทานต่อแรงดึง ทำให้ไม่ฉีกขาดง่าย ติดตั้งสะดวก และใช้ได้กับวัสดุหลังคาทุกประเภท
ทนต่อแรงกด (COMPRESSIVE STRENGTH) ฉนวน BSF มีความยืดหยุ่นดี สามารถคืนตัวได้ดีหลังการกดทับ จึงไม่สูญเสียคุณสมบัติความเป็นฉนวน
ป้องกันการควบแน่นเป็นหยดน้ำ (CONDENSATION CONTROL) ฉนวน BSF มีวัสดุปิดผิวกันความชื้น เมื่อเลือกความหนาที่เหมาะสมจะไม่เกิดการควบแน่นเป็นหยดน้ำ จากความแตกต่างของอุณหภูมิของอาคารที่ปรับอากาศ
อายุการใช้งานยาวนาน (LONG LIFE INSULATION PERFORMANCE) ฉนวน BSF ผลิตจากวัสดุที่ไม่เสื่อมสภาพ และไม่เป็นอาหารของสัตว์, แมลง และเชื้อรา คงสภาพความเป็นฉนวนได้นาน



วัสดุปิดผิว

- ฉนวน BSF เลือกใช้วัสดุปิดผิวมีคุณภาพ ทนทานต่อแรงดึงได้ดี ไม่ฉีกขาดง่ายในขณะทำการติดตั้ง สามารถป้องกันไอน้ำความชื้น และหยดน้ำได้ดี (โดยเฉพาะสถานที่ใช้เครื่องปรับอากาศ)
- ฉนวน BSF ติดวัสดุปิดผิวด้วยเครื่องจักรจากโรงงาน จึงติดแน่นกับเนื้อฉนวนไม่เลื่อนหลุดง่าย ไม่ยับ ช่วยให้การติดตั้งสะดวกและสวยงาม
- ฉนวน BSF ติดวัสดุปิดผิวอลูมิเนียมพอยล์ทั้ง 2 ด้าน ช่วยเพิ่มความสว่างในตัวอาคาร

ตารางแสดงคุณสมบัติ

PHYSICAL PROPERTY	TEST METHOD	RESULT
Maximum Service Temperature	ASTM C 411	232° C (450° F)
Vapor Permeability	ASTM E 96	0.02 PERMS MAXIMUM
Moisture Sorption	ASTM C 1104	<3% at 49° C (120° F) 90% RH
Mold or Fungus Growth	ASTM C 665	Will not support or promote
Thermal Conductivity (k) at 75 F mean, BTU-IN/HR. FT. ² F 24 C mean, W/M K	ASTM C 518	BB 16 BB 24 0.26 0.24 0.038 0.035
Surface Burning Characteristics	ASTM E 84*	Flame spread : 25* Smoke developed : 50

*The surface burning characteristics of this product have been determined in accordance with ASTM E84. This standard should be used to measure and describe the properties of materials, products, or assemblies in response to heat and flame under controlled laboratory conditions and should not be used to describe or appraise the fire hazard or fire risk of materials, products or assemblies under actual fire conditions. However, results of this test may be used as elements of a fire risk assessment which takes into account all of the factors which are pertinent to an assessment of the fire hazard of a particular end use. Values are reported to the nearest 5 rating.

วิธีการติดตั้ง

การติดตั้งฉนวนใยแก้ว BSF สามารถใช้ติดตั้งกับหลังคาทั้งหลังคาเมทัลชีท และหลังคากระเบื้อง โดยรูปแบบ การติดตั้งขึ้นอยู่กับความสะดวก และความเหมาะสมในการใช้งาน อาทิเช่น

หลังคาเมทัลชีท (METAL SHEET)

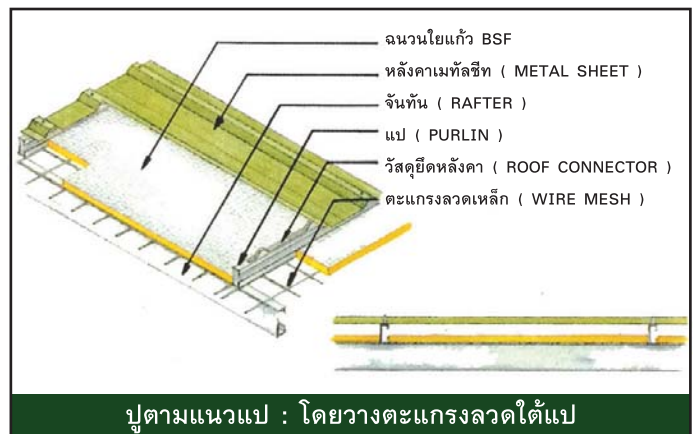
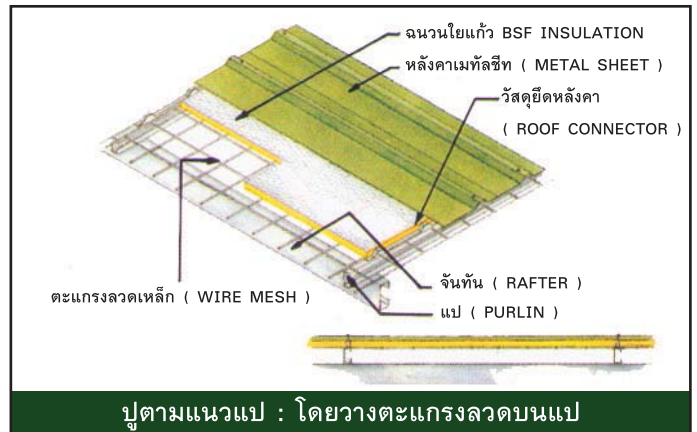
จะมีลักษณะการปูฉนวน 2 วิธี ได้แก่

■ **ปูตามแนวแป :** โดยวิธีการติดตั้งจะมี 2 วิธี คือ

- วางตะแกรงลวดบนแป
- วางตะแกรงลวดใต้แป

จากนั้นตัดฉนวน BSF ให้ได้ขนาดตามความกว้างและปูฉนวน BSF ไปตามแนวแป

■ **ปูขวางแป :** โดยวิธีการวางตะแกรงลวดอยู่ใต้แป และปูฉนวนตามแนวขวางของแป



หลังคากระเบื้อง

- ติดตั้งลวดเบอร์ 18 กับแปโดยผูกให้ไขว้กันระยะห่างประมาณ 60 เซนติเมตร
- ตัดฉนวน BSF ให้ได้ขนาดตามความต้องการ
- นำฉนวน BSF ใส่เข้าไปในร่องของแป

ข้อแนะนำ

- ในการตัดฉนวนเพื่อติดตั้งงานหลังคา ควรใช้มีดหรือคัตเตอร์ที่คม เพื่อให้รอยตัดเรียบสวยงาม และวัสดุปิดผิวไม่เสียหาย
- ปิดรอยต่อ, รอยฉีกขาดของวัสดุปิดผิว ด้วยเทปกาวอลูมิเนียมฟอยล์ให้เรียบร้อย

