



CHEERSYSTEM
INTERNATIONAL (THAILAND) LIMITED.

staki.com



ECO FOAM

BY

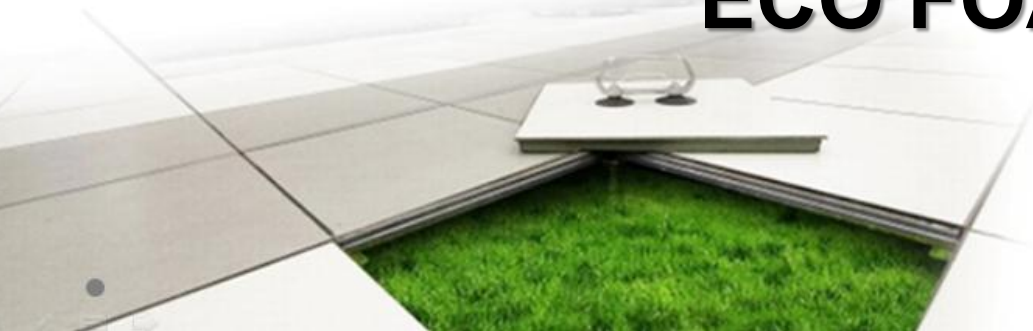
CHEERSYSTEM



ทำไมต้อง ECO FOAM ?

ไม่ว่าจะเป็น สถาปนิก วิศวกร ช่างก่อสร้าง หรือ
แม้กระทั่งเจ้าของบ้าน ทุกคนต่างมองหาวัสดุที่มีคุณสมบัติ ช่วย
ประหยัดพลังงาน ประหยัดค่าไฟ ทนทาน ไม่ซึมน้ำ เป็นมิตรต่อ
สิ่งแวดล้อม และที่สำคัญที่สุด คือ เป็นฉนวนกันความร้อนที่ดี
คุณสมบัติข้างต้นที่กล่าวมาทั้งหมดนั้น มีอยู่ใน

“ECO FOAM ”



คุณสมบัติ ECO FOAM

ECO Foam คือ วัสดุที่มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกันความร้อน น้ำหนักเบา แต่แข็งแรง สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลายรูปแบบ ช่วยป้องกันความร้อนให้อาคารบ้านเรือน สามารถใช้เป็นฉนวนกันความร้อนได้ทั้งงานภายนอกและภายในอาคาร ติดตั้งง่ายช่วยลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างอีกด้วย



คุณสมบัติ ECO FOAM

ECO Foam เป็นวัสดุทางเลือกที่มีคุณสมบัติเป็นเลิศในทุกด้าน **ECO FOAM** มีประสิทธิภาพในการเป็นฉนวนกันความร้อนได้ดีเยี่ยม ช่วยประหยัดพลังงานเพราะผลิตจากพลาสติก **Polystyrene** โดยกระบวนการ **Extrusion** มีลักษณะโครงสร้างเป็นโพลีเมอร์ แบบเซลล์ปิด (**Close-cell Structure**) จึงมีคุณสมบัติสามารถป้องกันความชื้นได้ดี และยังแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักการกดได้มาก สามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย โดยเฉพาะในงานด้านการก่อสร้าง เพราะ **ECO Foam** มีคุณสมบัติเป็นที่ยอมรับในทวีปยุโรปว่าเป็นวัสดุที่เหมาะสมอย่างยิ่งในการนำไปเป็นฉนวนกันความร้อน เพราะไม่มีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพใดๆ



ECO Foam คือทางเลือกใหม่และดีที่สุด สำหรับผู้ที่มองหาวัสดุที่มีประสิทธิภาพที่สมบูรณ์แบบในงานก่อสร้าง ทั้งด้านความเป็นฉนวนกันความร้อน ประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ การป้องกันความชื้นจากฝน แข็งแรงมีความสามารถในการรับน้ำหนักได้มาก คุณสมบัติทั้งหลายเหล่านี้มีรวมอยู่ใน **ECO Foam** วัสดุใหม่อันชาญฉลาดสำหรับผู้ฉลาดใช้



คุณสมบัติที่เป็นเลิศของ **ECO FOAM**

ตารางข้างล่างนี้แสดงถึงการเปรียบเทียบ ในคุณสมบัติของวัสดุแต่ละชนิดที่ใช้ในงานก่อสร้าง หรือเป็นฉนวนกันความร้อน กับ **ECO FOAM** ซึ่งแสดงให้เห็นว่า **ECO FOAM** มีความเหนือกว่าวัสดุชนิดอื่นอย่างเห็นได้ชัด

Benefit	Energy Management			
	Fiberboard	OSB	Housewrap	ECO PS Foam
Provides R-value @ Typical Thickness for product	1/2" = 1.22	1/2" = 0.57	0.1	1/2" = 3 1" = 5
Provides R-value of 3 or greater @ 1/2-inch thickness	No	No	No	Yes
Reduces Thermal Bridging	No	No	No	Yes
Provides Continuous Coverage	Yes	No	Yes	Yes
Reduces Air Infiltration	No	No	Yes	Yes
	Moisture Management			
Protects Against Outside Moisture	No	No	Yes	Yes
Reduces Potential For Condensation	No	No	No	Yes

TECHNICAL SPECIFICATION

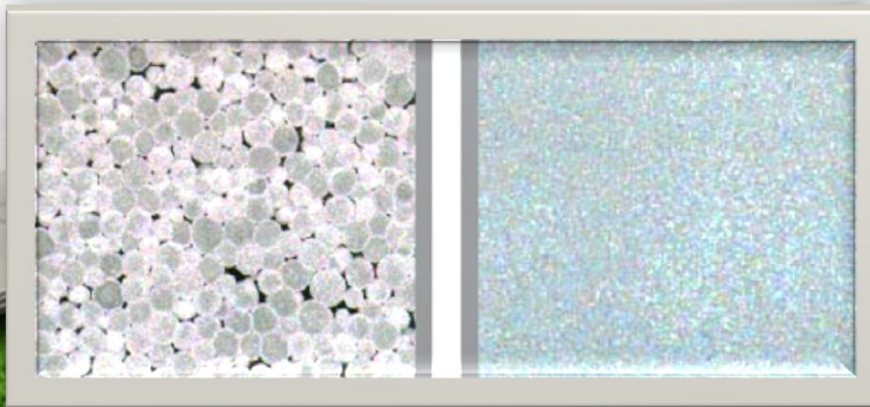
TECHNICAL SPECIFICATION			
ECO FOAM TECHNICAL SPECIFICATION (ข้อมูลจำเพาะแผ่นโฟม)			
Specification	Standard	Test Description	Test Result
ECO foam Specification ข้อมูลจำเพาะแผ่นโฟม xps	Munufaturing Stadard	Generic Ty pe ข้อมูลทั่วไป	Polystyrene Foam โฟม โพลีสไตรีน
		Thicknees ความหนา	20 mm 20 มม.
		Overall Weight Per Unit Area น้ำหนักรวมต่อแผ่น	1.36 kg/m ² 1.36 ก.ก./ตร.ม.
		Thermal conductivity (K) อัตราการถ่ายเทความร้อนจำเพาะ	0.024 w/(m.k)
		Thermal Resistance (R-Value) ค่าความต้านทานความร้อน	2
		Density ความหนาแน่น	40-45 kg/m ² 40-45 ก.ก. / ลบ.ม.
		Resistance Pressure การต้านทานแรงดัน	250 kpa
		Compression strength การทนต่อแรงบีบอัด	240 kpa
		The board poses no health or safety risks ข้อกำหนดด้านสุขภาพและความปลอดภัย	CFC & HCFC & Asboston free ไม่มีสาร CFC HCFC และใยหิน
		Flame Retardant การลามไฟ	No Flame Retardant ไม่มี

Manufacturing Process

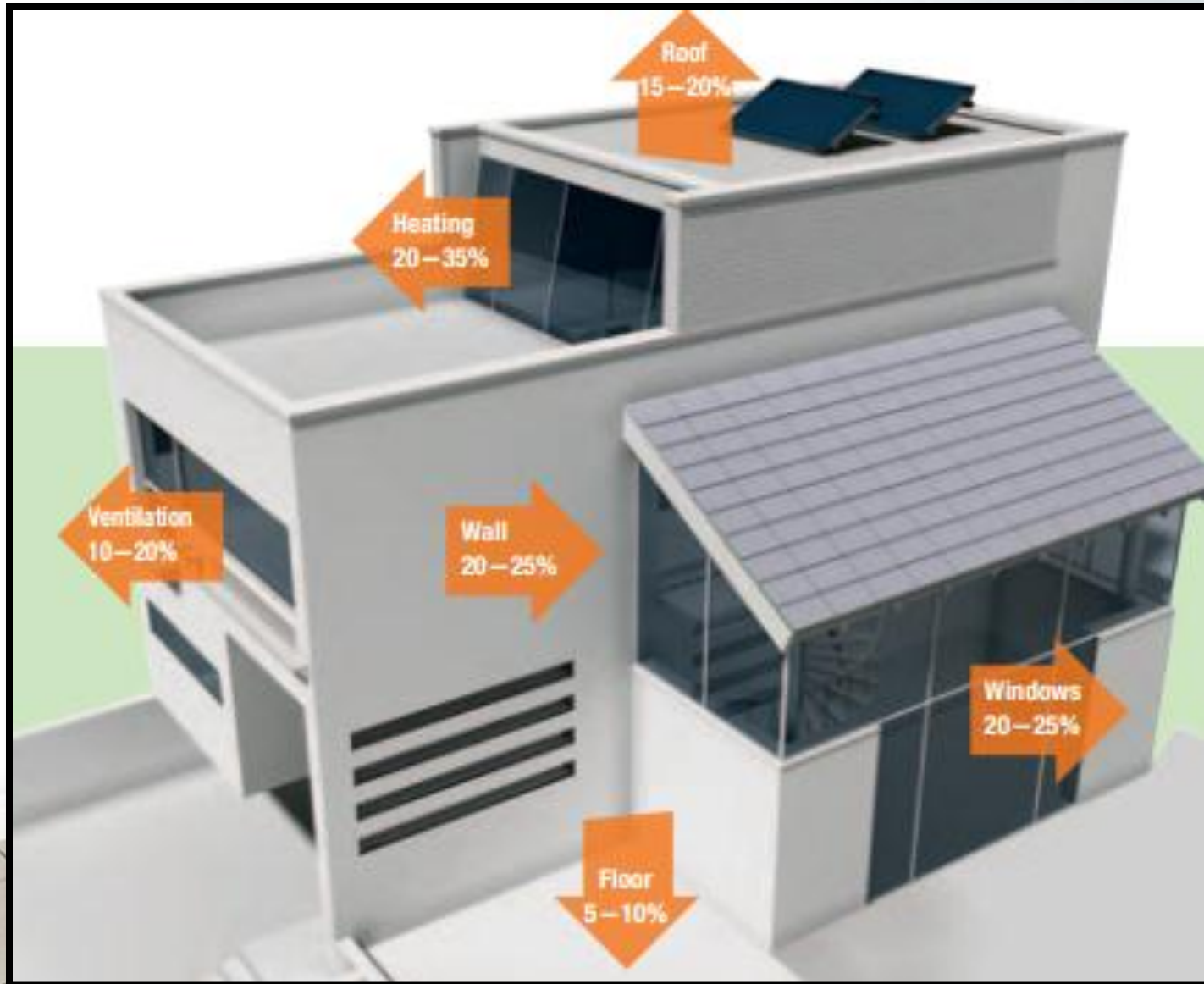
คุณสมบัติที่เป็นเลิศของ **ECO Foam** มาจากกระบวนการผลิตที่แตกต่างจาก **EPS Foam** เพราะ **ECO Foam** ผลิตด้วยกรรมวิธี **Extrusion** เริ่มต้นด้วยการนำเม็ดพลาสติก **Solid Polystyrene** ป้อนเข้าสู่กระบวนการฉีด (**Extruder**) พร้อมทั้งผสมสาร **Additives** ที่เป็นความลับเฉพาะของเรา เพื่อเพิ่มคุณสมบัติพิเศษให้กับ

“ECO Foam”

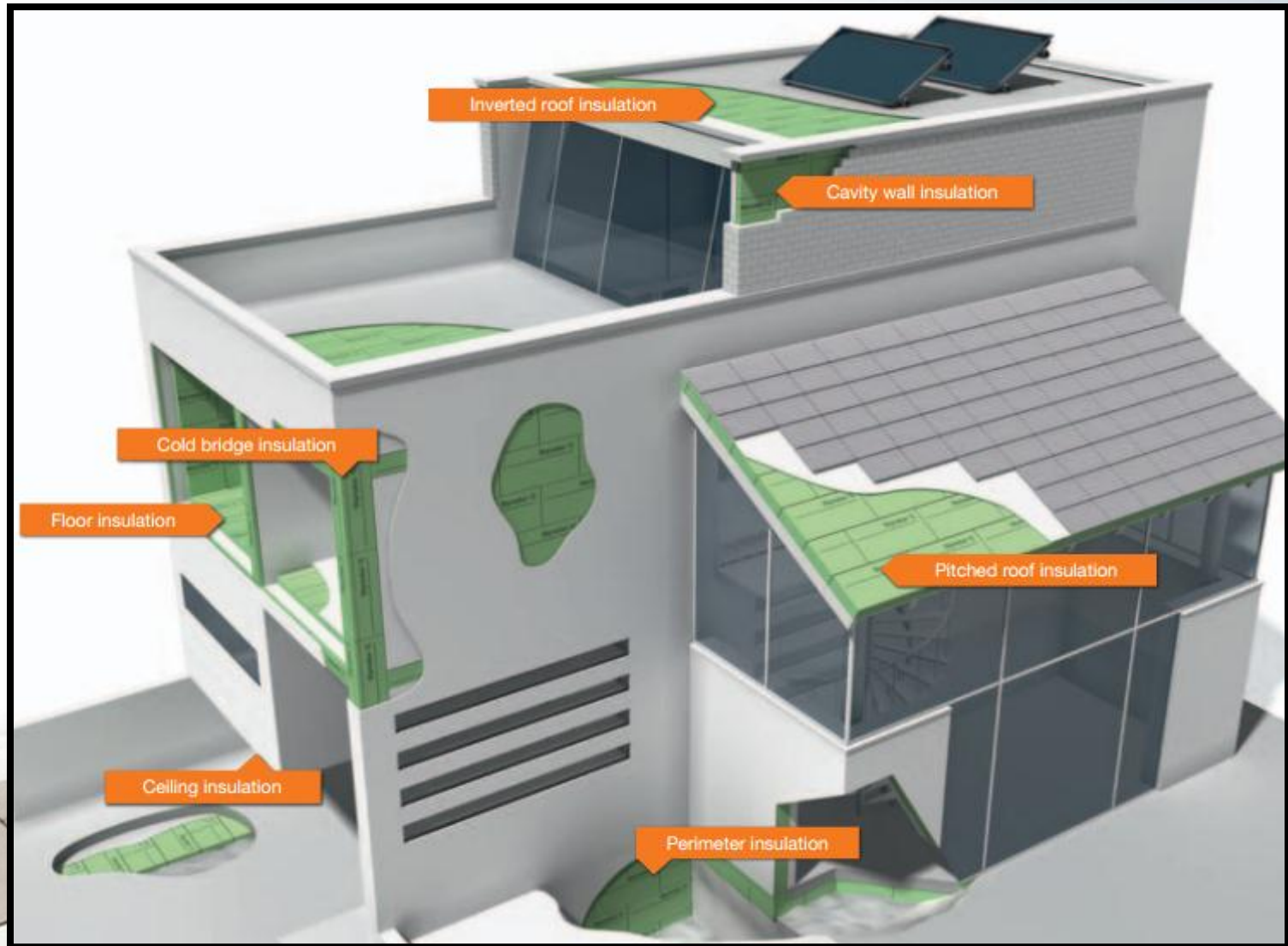
หลังจากนั้น เครื่องจักรที่ทันสมัยจะผสมสาร **Blowing Agent** เข้าสู่เนื้อโฟมของ **ECO Foam** ทำให้ **ECO** เป็นโฟมประเภท **Closed-Cell Structure** ที่มีคุณภาพสูงแตกต่างจากโฟมชนิดอื่นทั่วไปดังดูได้จากภาพขยายโครงสร้างของ **Cell Structure** ด้านล่าง



การสูญเสียพลังงาน

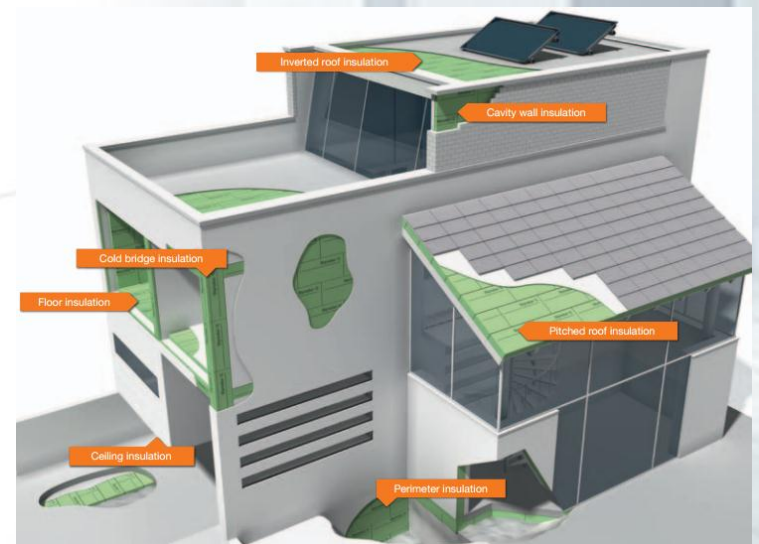


การนำประยุกต์ใช้งาน

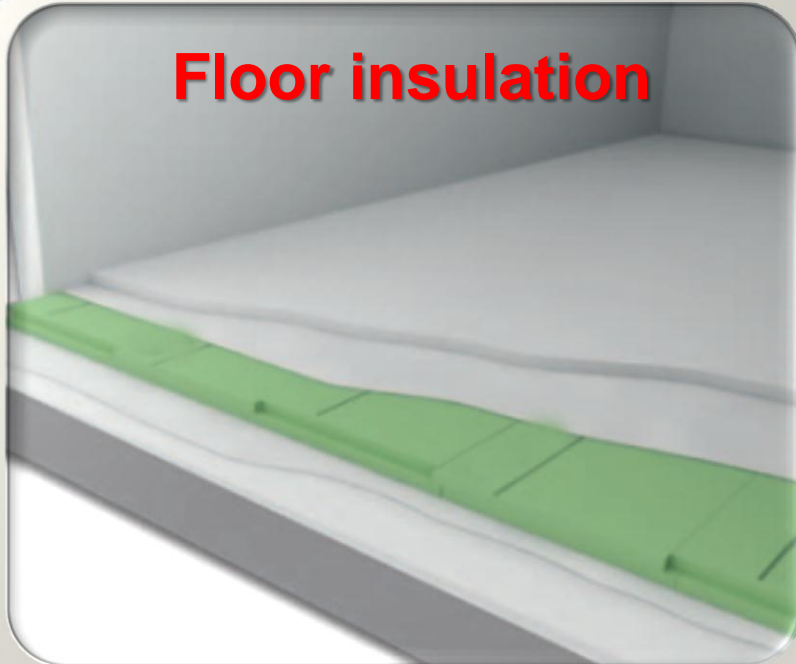


การนำประยุกต์ใช้งาน

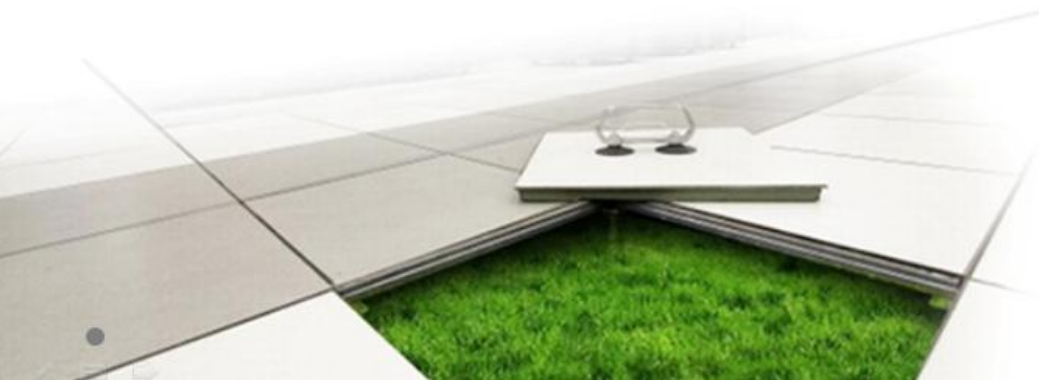
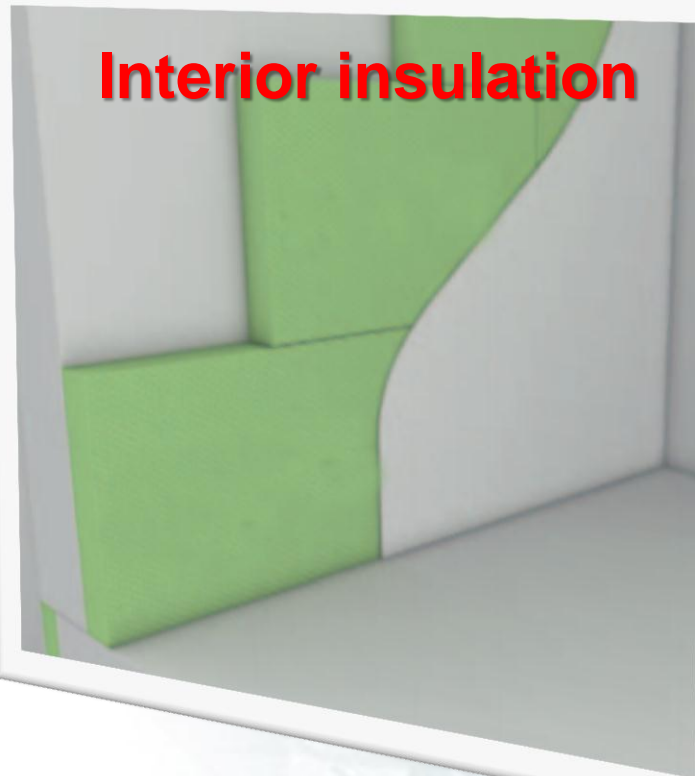
- ฉนวนฐานรากอาคาร
- ฉนวนหลังคาอาคาร (หลังคาเรียบ)
- ฉนวนกันความร้อนตามโครงสร้างอาคาร
- ฉนวนพื้นอาคาร
- ฉนวนผนัง **Double Wall**
- ฉนวนหลังคาบ้าน (หลังคาลาดเอียง)
- ฝ้าฉนวนกันความร้อน



Floor insulation



Interior insulation



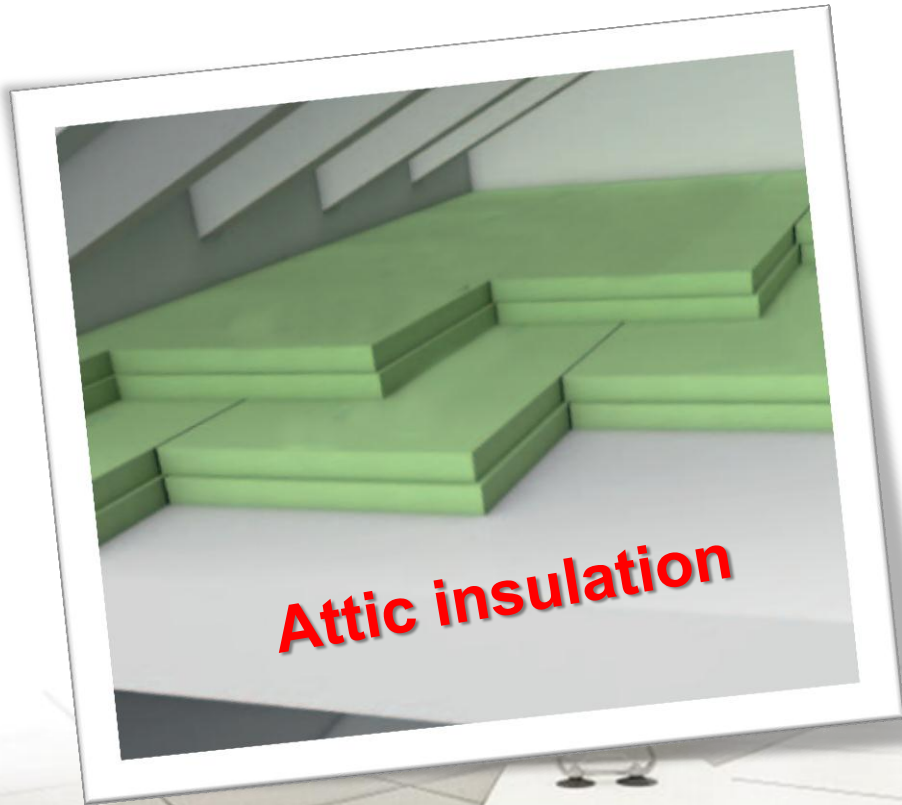


**Cavity wall
insulation**



Cold bridge insulation



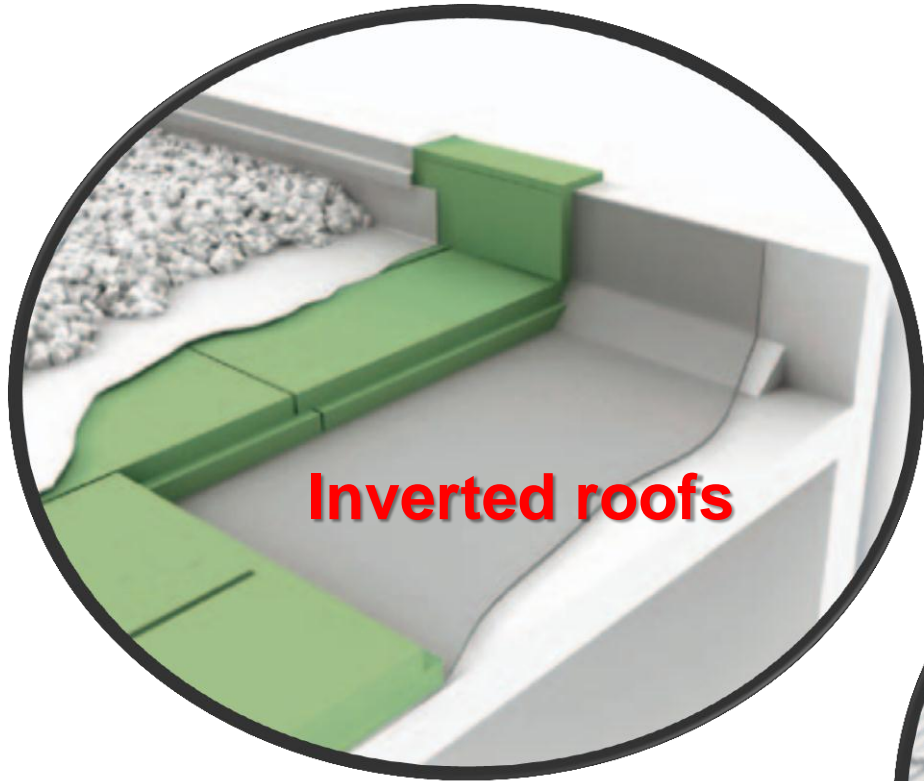


Attic insulation

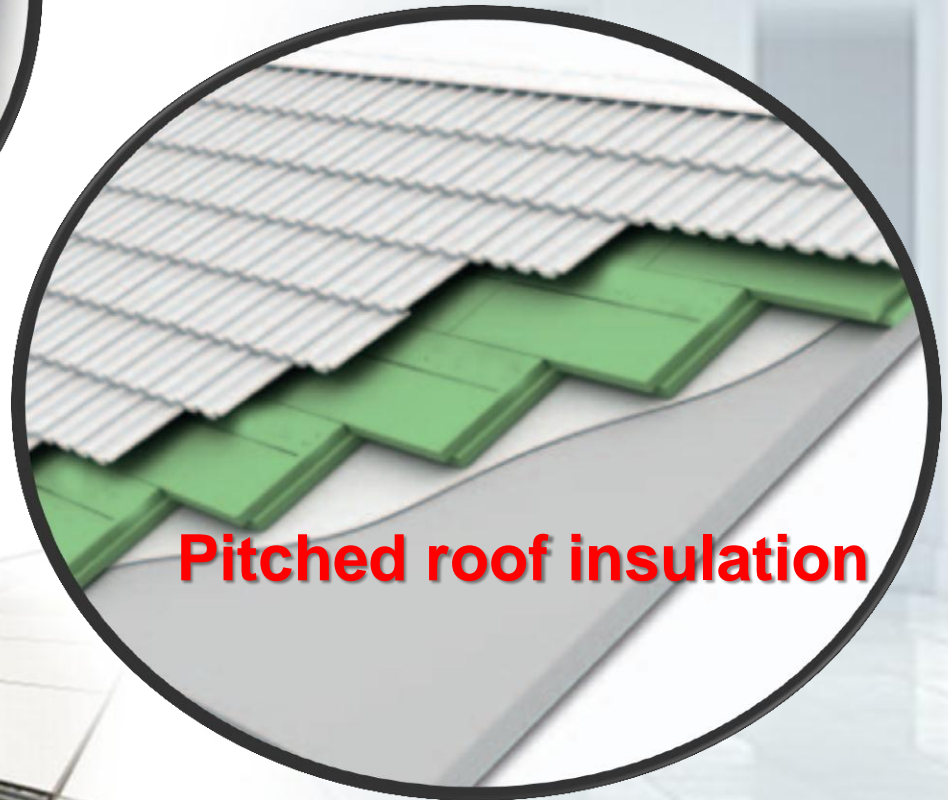


Ceiling insulation

staki.com



Inverted roofs



Pitched roof insulation





Insulation Saves Money

“รู้หรือไม่ว่า **44%** ของค่าใช้จ่ายภายในบ้านของคุณ ถูกใช้ไปกับค่าไฟฟ้าในการปรับอากาศ” ค่าไฟฟ้าจะลดลงทันที **30%** เมื่อบ้านของคุณติดตั้งฉนวนกันความร้อน เงินในกระเป๋าจะยิ่งย้อนกลับมาได้ กระเป๋าคุณเมื่อเวลาผ่านไป **ECO Foam** จะช่วยป้องกันความร้อนจากภายนอก อีกทั้งยังช่วยปกป้องความชื้นอันเกิดจากฝนในฤดูฝน ไม่ให้ทำร้ายบ้านเรือนของคุณได้ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาบ้านก็จะน้อยลงไปตามลำดับ ดังนั้นจึงเห็นได้ว่า การติดตั้งฉนวนกันความร้อนให้กับบ้านมีแต่ผลดีเท่านั้น



“ปกป้องสิ่งแวดล้อมด้วยการใช้ฉนวนกันความร้อน”

ECO FOAM ช่วยลดภาวะโลกร้อนได้ เพราะ **ECO FOAM** มีค่าการนำความร้อนต่ำ อาคารบ้านเรือน ที่ใช้ **ECO FOAM** เป็นฉนวนกันความร้อนเข้าสู่ภายใน จะช่วยลดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศจึงทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น

ECO Foam ปราศจากสาร **Greenhouse Gas** ต่างๆ เช่น **CFC, HCFC, และ HFC.** ในทุกขั้นตอนการผลิต **ECO FOAM** เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ไม่มีสารพิษ ในทุกๆด้าน ผู้ใช้จึงมั่นใจได้ว่า คุณภาพชีวิตจะไม่ถูกรบกวนหรือกระทบกระเทือนจากการเลือกใช้ **ECO FOAM** แต่อย่างใด อีกทั้งยังสามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ 100% เปอร์เซ็นต์อีกด้วย

