



# ECO FOAM

GREEN INSULATION





# ECO FOAM

## EXTRUDE POLYSTYRENE

**Eco foam คือทางเลือกใหม่ที่ดีที่สุด** สำหรับผู้ที่มองหาวัสดุที่มีประสิทธิภาพสมบูรณ์แบบในงานก่อสร้าง ทั้งด้านความเป็นฉนวนกันความร้อน ประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศ การป้องกันความชื้นจากฝน แฉียงแรง มีความสามารถในการรับน้ำหนักได้ดี

**คุณสมบัติทั้งหลายเหล่านี้รวมอยู่ใน Eco foam วัสดุใหม่**  
**อันฉลาดสำหรับผู้ฉลาดใช้**

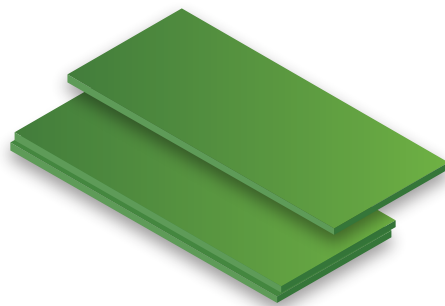


## EXTRUDE POLYSTYRENE

**ฉนวนโพลีสไตรีน** ชนิด “อัดรีด” ทำให้มีเซลล์ที่ละเอียด มีสภาพการนำความร้อนที่ต่ำกว่าฉนวนประเภทอื่น มีโครงสร้างและรูปร่างที่แข็งแรงคงที่มากกว่า ทำให้สามารถทนต่อแรงกดทับได้อย่างดีเยี่ยม และมีค่าต้านทานไอน้ำได้ดีจากการพัฒนาฉนวนกันความร้อน eco foam ที่ผลิตด้วยกรรมวิธี EXTRUDE POLYSTYRENE มาไม่นานก็ได้กลายเป็นที่ยอมรับในคุณภาพและได้มีการนิยมไปใช้ในโครงการงานก่อสร้างใหญ่มากมาย

**Eco foam** เป็นฉนวนกันความร้อนที่มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมในทุกๆด้าน สามารถใช้งานได้ทุกสภาพอากาศ และยังกันความชื้นได้ดี eco foam มีให้เลือกได้หลายรุ่นเพื่อให้เหมาะสมกับงานที่ลูกค้าต้องการ

# ด้วยประสิทธิภาพการเป็นฉนวน สามารถประหยัดเงิน และ รักษาสิ่งแวดล้อม



## ฉนวนกันความร้อน

ปกป้องสภาพภูมิอากาศเพียงเลือกใช้  
ฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสม เช่น  
Eco foam ซึ่งมีส่วนสำคัญในการลด  
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และลดการ  
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก



## วัสดุสำหรับวิศวกร และสถาปนิก

ไม่ว่าจะเป็น สถาปนิก วิศวกร ช่างก่อสร้าง หรือ  
แม้กระทั่งเจ้าของบ้าน ทุกคนต่างมองหาวัสดุที่มี  
คุณสมบัติ ช่วยประหยัดพลังงาน ประหยัดค่าไฟ  
หนานาน ไม่ชื้นน้ำ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและ  
ที่สำคัญที่สุด คือ เป็นฉนวนกันความร้อนที่ดี

คุณสมบัติข้างต้นที่กล่าวมาทั้งหมดนั้นมียูใน  
Eco foam

## โซลูชันที่หลากหลาย

Eco foam คือ วัสดุที่มีคุณสมบัติเป็นฉนวนกัน  
ความร้อน น้ำหนักเบา แต่แข็งแรง สามารถนำไป  
ประยุกต์ใช้งานได้ในหลายรูปแบบ ช่วยป้องกัน  
ความร้อนให้อาคารบ้านเรือนสามารถใช้เป็นฉนวน  
กันความร้อนได้ทั้งงานภายนอก และภายใน  
ติดตั้งง่ายช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง



ปกป้องสิ่งแวดล้อม



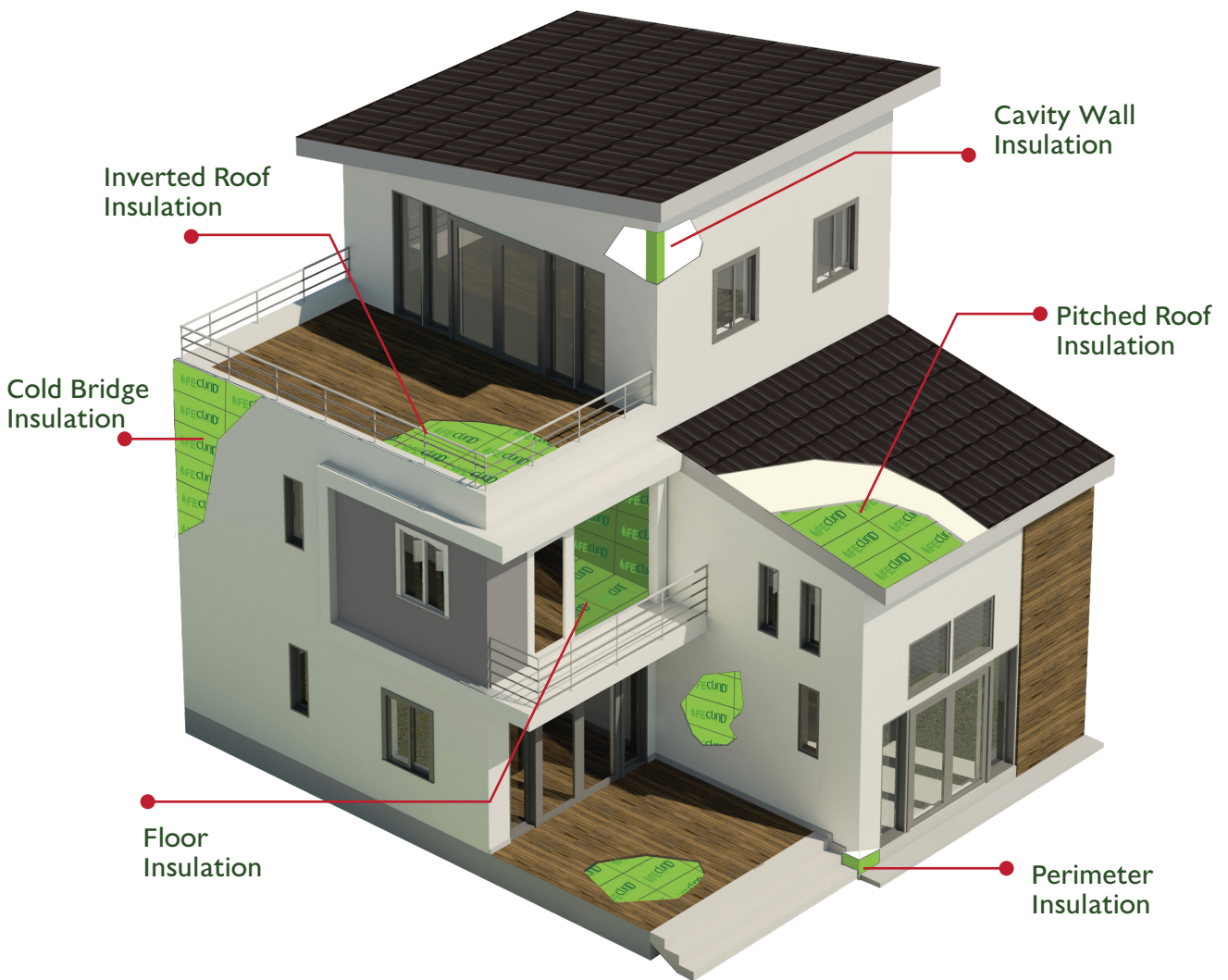
ลดการใช้พลังงาน



เพิ่มมูลค่าของอาคาร

# ประสิทธิภาพการเป็นฉนวนจากพื้นถึงหลังคา

ประสิทธิภาพการเป็นฉนวนจากพื้นถึงหลังคา Eco foam เป็นฉนวนที่สามารถตอบสนองความต้องการได้หลากหลายรูปซึ่งสามารถนำไปใช้ในโครงสร้างอาคารต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นงานพื้นที่ที่ต้องการรับแรงกดที่มากซึ่ง Eco foam นั้นมีความแข็งแรง และคุณสมบัติที่เด่นชัดคือ Eco foam นั้นไม่ดูดซึมน้ำจะสามารถลดปัญหาความชื้นจากใต้ดินได้ อีกทั้งสามารถนำไปใช้ได้หลากหลายชั้นส่วนโครงสร้างอาคารทั้งภายในและภายนอกอาคาร



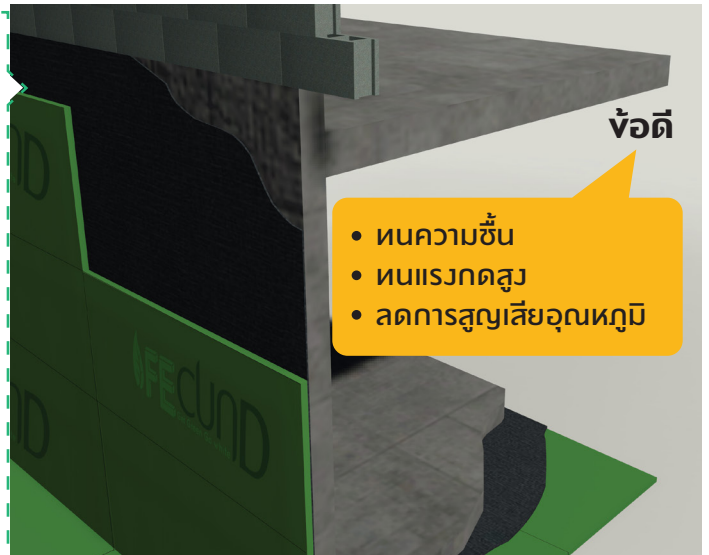


การนำไป   
**ประยุกต์ใช้งาน**  
ในรูปแบบต่างๆ

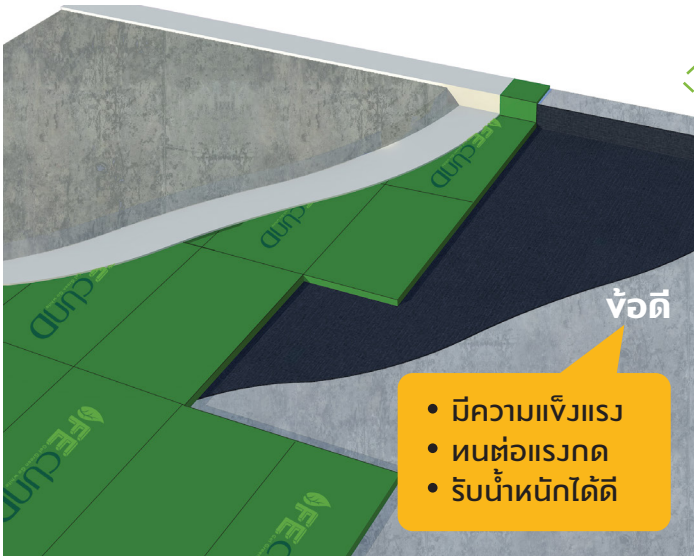
---

## ฉนวนฐานรากอาคาร :

นำ Eco foam ไปใช้เป็นฉนวนเพื่อป้องกันความชื้นไม่ให้ทำลายฐานรากอาคาร ในส่วนที่ตัวอาคารต้องถูกความชื้นจากพื้นดินและยังสามารถปกป้องไม่ให้อาคารต้องสูญเสียอุณหภูมิ ภายในได้ด้วย เพราะ Eco foam มีประสิทธิภาพในการปกป้องความชื้น หนานต่อการรับน้ำหนัก แรกกดได้มหาศาล มีค่าการนำความร้อนต่ำ และไม่เปื่อยผุพัง Eco foam มีคุณสมบัติเหมาะสมเป็นอย่างยิ่งในการนำไปใช้ในอาคารชั้นใต้ดินต่างๆ และต้องพบเจอกับปัญหาที่เกิดจากน้ำบาดาล



## ฉนวนพื้นอาคาร :



Eco foam มีคุณสมบัติในการรองรับน้ำหนักได้ดีมาก จึงสามารถนำไปวางบนพื้นคอนกรีตต่างๆ เพื่อเป็นฉนวนกันความร้อนและความชื้นเข้าสู่อาคารแล้วจึงปูทับด้วยวัสดุปิดผิวตามต้องการ

## ฉนวนกันความร้อนภายในอาคาร :

หากอาคารที่ไม่สามารถติดตั้งฉนวนภายนอกอาคารได้ก็สามารถนำฉนวนมาติดตั้งภายในได้ การติดตั้งสามารถนำฉนวนมาติดตั้งภายในได้ การติดตั้งสามารถนำฉนวนมาติดกับผนังภายในของอาคาร โดยผิวด้านนอกนั้นสามารถนำคอนกรีต, ปูน มาฉาบทับในส่วนของฉนวนได้หรือจะนำวัสดุอื่นๆ เช่น ฝ้าบอร์ด, ยิปซัมบอร์ด, พอร์ไมท์ ฯลฯ นำมาปิดทับฉนวนได้เช่นกัน จะช่วยทำให้ภายในห้องเก็บอุณหภูมิได้ดีและช่วยประหยัดพลังงาน







- มั่นคงแข็งแรง
- ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ
- เป็นฉนวนกันความร้อน

## ฉนวนผนัง Double wall :

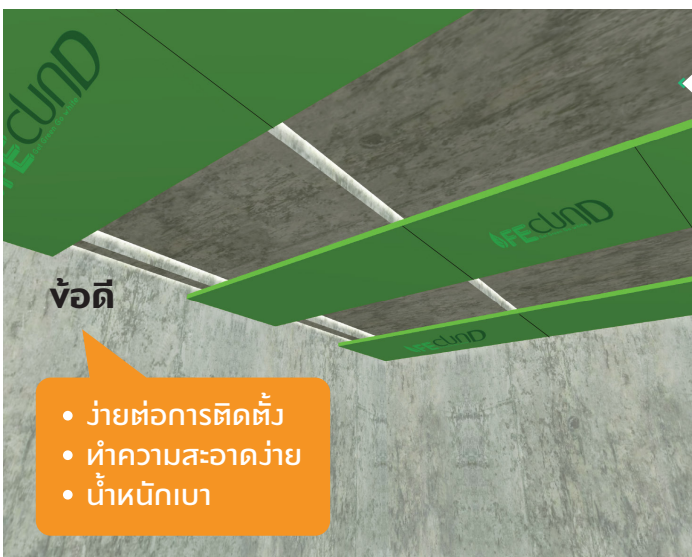
นำ Eco foam ใส่ไว้ตรงกลางช่องอากาศระหว่างผนังทั้งสองด้านแทนช่องฉนวนอากาศปกติด้วยคุณสมบัติของ Eco foam ที่มีค่าการนำความร้อนต่ำและไม่ดูดซึมน้ำ จึงสามารถปกป้องผนังอาคารจากความชื้นและอากาศร้อนจากภายนอกอาคารไม่สามารถเข้าสู่ภายในอาคารได้

## ฉนวนกันความร้อนตามโครงสร้างอาคาร :

นำ Eco Foam ไปใช้ฉนวนแปะติดกับเสา หรือคานของอาคาร แล้วจึงฉาบปูนปิดผิวอีกชั้น เพราะ Eco Foam สามารถป้องกันความร้อนเข้าสู่อาคารโดยผ่านทางโครงสร้างคอนกรีตหลักๆของอาคารได้ และยังสามารถกันความชื้นจากฝนได้



- ลดการสูญเสียพลังงาน
- รักษาอุณหภูมิพื้นผิวภายใน
- ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ



- ง่ายต่อการติดตั้ง
- ทำความสะอาดง่าย
- น้ำหนักเบา

## ฝ้าฉนวนกันความร้อน :

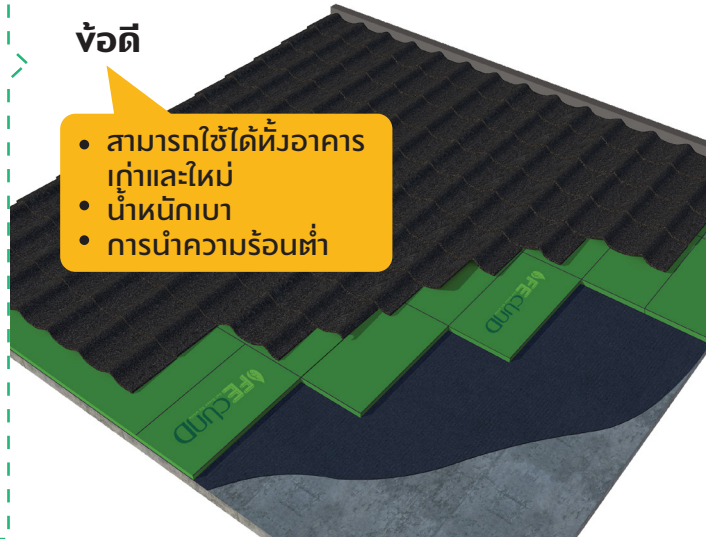
นำ Eco foam ไปติดตั้งใต้โครงหลังคาบ้านหรืออาคารได้เลย เพื่อเป็นฝ้าฉนวนกันความร้อนเพราะ Eco Foam ติดตั้งง่ายสะดวก รวดเร็ว และน้ำหนักไม่มาก ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้ฝ้ายิบซั่มเหมือนก่อนอีก

## ฉนวนหลังคาบ้าน : (หลังคาลาดเอียง)

นำ Eco foam ไปปูวางไว้บนแปหลังคา แล้วจึงนำกระเบื้องมุงหลังคามาวางทับบน Eco foam อีกชั้นหนึ่งก็สามารถแก้ปัญหาเรื่องความร้อนจากแสงแดดเข้ามาภายใน และยังสามารถกันน้ำฝนซึมผ่านลงบนฝ้าเพดานได้

### ข้อดี

- สามารถใช้ได้ทั้งอาคารเก่าและใหม่
- น้ำหนักเบา
- การนำความร้อนต่ำ



## ฉนวนกันความร้อนใต้หลังคา :

เนื่องจากปัจจุบันอุณหภูมิของโลกได้สูงขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงมีผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันของคนทั่วไป บ้านที่อยู่อาศัยที่ได้รับผลกระทบนั้นสามารถที่จะนำเอาฉนวน Eco Foam มาประยุกต์ใช้ในรูปแบบเป็นฉนวนกันความร้อนใต้หลังคาซึ่งสามารถที่จะป้องกันอุณหภูมิความร้อนได้เป็นอย่างดี สามารถใช้ได้ทั้งบ้านเก่าหรือบ้านใหม่การติดตั้งก็ง่ายสะดวกและรวดเร็ว

### ข้อดี

- ติดตั้งง่าย
- หนาน
- ป้องกันอุณหภูมิ
- ป้องกันความชื้น

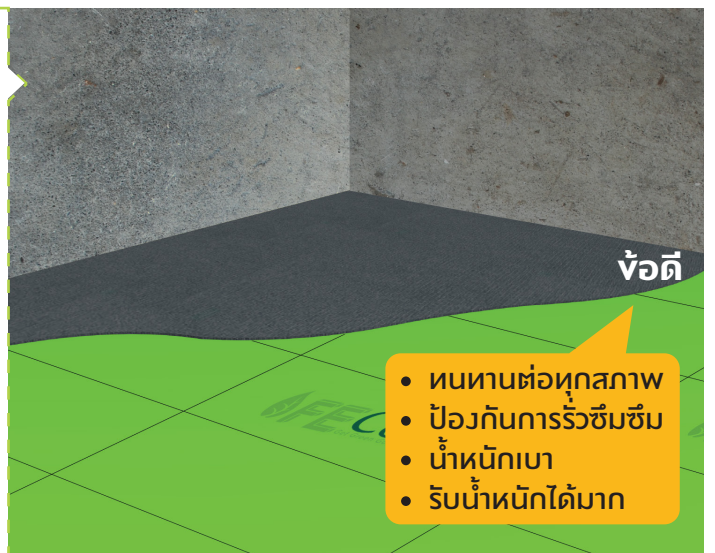


## ฉนวนกันความร้อนหลังคาเรียบ :

Eco foam มีประสิทธิภาพเป็นเลิศในการป้องกันอุณหภูมิภายนอกเข้าสู่อาคาร ทั้งอากาศร้อนและความชื้น หรือแม้กระทั่งอากาศหนาวก็สามารถนำ Eco Foam ไปวางบนหลังคาเรียบของอาคาร และปิดทับด้วยวัสดุกันซึม แล้วจึงปูทับด้วยวัสดุปิดผิวหน้าตามต้องการ เช่น แผ่นซีเมนต์บอร์ด ไม้อัดกันน้ำหรือจะปูทับด้วยดินเพื่อปลูกไม้ประดับเล็กๆก็ได้เพราะ Eco Foam มีคุณสมบัติไม่ดูดซึมน้ำ จึงไม่ต้องห่วงว่าหลังอาคารจะมีปัญหา เรื่องความชื้น แต่อย่างไร

### ข้อดี

- หนานต่อทุกสภาพ
- ป้องกันการรั่วซึมซึม
- น้ำหนักเบา
- รับน้ำหนักได้มาก

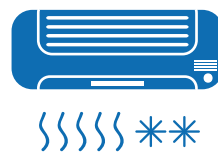


# ฉนวนกันความร้อน“ช่วยประหยัดเงิน”

รู้หรือไม่ว่า  
**44%**

ของค่าใช้จ่าย  
ภายในบ้าน

ถูกใช้ไปกับค่าไฟฟ้า  
ในการปรับอากาศ

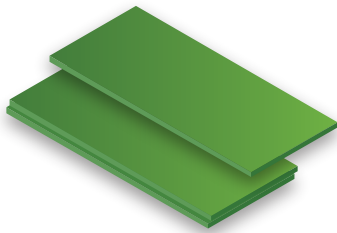


ค่าไฟฟ้าจะ  
ลดลงทันที  
**30%**



ชีวิตจะดีขึ้นเมื่อบ้านของคุณติดตั้ง

**ฉนวนกันความร้อน**



คุณจะประหยัดค่าใช้จ่ายในกระเป๋าสตางค์ได้มากยิ่งขึ้น  
เมื่อเวลาผ่านไป ECO Foam จะช่วยป้องกัน ความร้อนจากภายนอก  
อีกทั้งยังช่วยปกป้องความชื้นอันเกิดจากฝน ในฤดูฝน ไม่ให้ทำร้าย  
บ้านเรือนของคุณได้



ภาพตัวอย่างการติดตั้งฉนวนกันความร้อน



ช่วยลดภาวะโลกร้อน



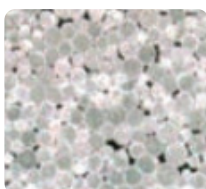
ช่วยลดพลังงานไฟฟ้า



เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม



ECO FOAM

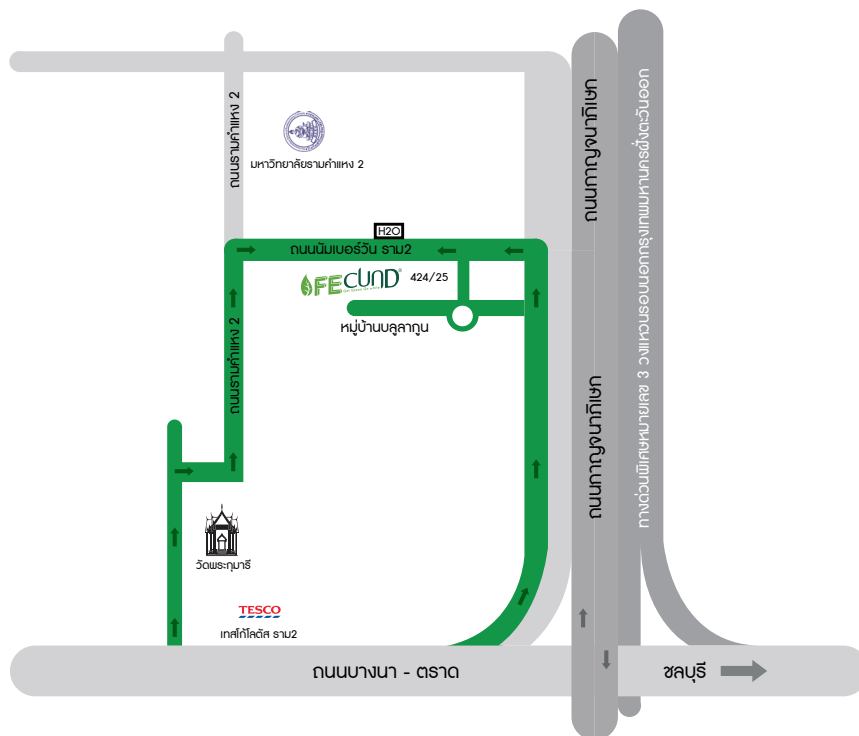


EPS FOAM

## คุณสมบัติที่เป็นเลิศของ ECO Foam

มาจากกระบวนการผลิตที่แตกต่างจาก EPS Foam 100% ECO Foam ผลิตด้วยกรรมวิธี Extrusion ด้วยการนำเม็ดพลาสติก Solid Polystyrene ป้อนเข้าสู่กระบวนการฉีด Extruder พร้อมทั้งผสมสาร Additives ที่เป็นความลับเฉพาะของเรา เพื่อเพิ่มคุณสมบัติพิเศษให้กับ"ECO Foam" หลังจากนั้น เครื่องจักรที่ทันสมัยจะผสมสาร Blowing Agent เข้าสู่เนื้อโฟมของ ECO Foam ทำให้ ECO เป็นโฟมประเภท Closed-Cell Structure ที่มีคุณสมบัติสูงแตกต่างจากโฟมชนิดอื่นทั่วไป

# มุ่งมั่นพัฒนาสินค้าอย่างต่อเนื่อง เพื่อความพึงพอใจสูงสุดของลูกค้า



## FECUND ENTERPRISE COMPANY LIMITED

Office Tel : 02 759 - 9957

Office Hour : 08.00 - 17.00 น.

424/25 H<sub>2</sub>O Kanchanaphisek Road.

Dokmai Prawat Bangkok 10250 Thailand

E-mail : [fecund@fecundenterprise.com](mailto:fecund@fecundenterprise.com)

Web : [www.fecundenterprise.com](http://www.fecundenterprise.com)