



## Polyurethane Foam Sheet

# Product Information

### Rigid Polyurethane Foam Sheet (Slab)

โพลียูเรเทนโฟม เป็นฉนวนกันความร้อนที่ติดชนิดหนึ่งในปัจจุบันเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากทั่วโลก ใช้ได้ทั้ง บ้านที่อยู่อาศัย ตึกแถว ทาวน์เฮาส์ ทั้งบ้านเก่าและบ้านใหม่ สำนักงาน อาคารโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป อาคารสูงต่างๆ เช่น โรงแรม โรงพยาบาล คอนโดมิเนียม

ประสิทธิภาพในการเป็นฉนวนกันความชื้น และ ความร้อนสัมประสิทธิ์การนำความร้อน ค่า K-Factor ที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส เพียง 0.017 W/m.k เปอร์เซ็นต์ การซึมน้ำและความชื้นต่ำ (ฉนวนซึมน้ำและความชื้นแล้วค่าการฉนวนจะเปลี่ยนแปลงไป) เนื่องจากเป็นวัสดุ Closed Cell ค่า K-Factor จึงคงที่อยู่ได้เป็นเวลานานและเปลี่ยนแปลงน้อยมาก

## Physical Properties re Polyurethane Foam

### Dimensions

Standard size : 1200 x 2400 mm    Standard density: 35 -40 kg/m<sup>3</sup>

Thickness mm	Length mm	Width mm
15 mm. minimum	up to 3000mm	up to 1200mm

แผ่นโฟมสามารถตัดตามขนาดกว้าง x ยาว ตามต้องการได้

แผ่นโฟมโพลียูรีเทนสามารถผลิตได้กับความหนาแน่น 35 ถึง 250 kg/m<sup>3</sup> สำหรับการใช้งานที่ต่างกันไป \* ติดต่อตัวแทนขาย



### Applications

งานผนังกันความร้อน ความเย็น (Sandwich Panel)  
งานปูพื้น ฝ้าเพดาน กันร้อน กันเสียง กันความเย็น  
ปูพื้นคอนกรีต SLAB กันความร้อน หรือใช้ในงานระบบกันซึม  
ใส่ผนังเบา (Dry Wall) เพิ่มประสิทธิภาพการกันความร้อน  
ใช้เป็นไส้ผนังสำเร็จรูปต่างๆ เช่น ผนังห้องน้ำ

### Advantages

- ประสิทธิภาพในการเป็นฉนวนกันความร้อน และ ความร้อนดีเยี่ยม มีค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (k-factor) ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส เพียง 0.017 W/m.k
- การซึมน้ำและความชื้นต่ำมาก (เมื่อฉนวนชื้นน้ำและความชื้นคุณสมบัติของฉนวนจะเปลี่ยนแปลงไป) เนื่องจากเป็นวัสดุ Closed Cell ค่า k-factor จึงคงที่อยู่ที่เดิมเป็นเวลานาน และ มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก
- มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ เมื่อติดไฟสามารถดับได้เอง
- น้ำหนักเบา และ สามารถทนต่อแรงกดได้ดี
- อุณหภูมิการใช้งานอยู่ระหว่าง -85 ถึง +100 c จึงเหมาะกับการใช้งานที่ต้องการเก็บรักษาความเย็นทุกประเภท เช่น ห้องเย็น หรือ ตู้แช่
- สามารถยึดติดได้กับ วัสดุเกือบทุกประเภท เช่น แผ่นเหล็ก ไม้อัด คอนกรีต แผ่นยิปซัม กระเบื้อง และอื่นๆ โดยใช้กาวโพลียูรีเทน

### Typical Polyurethane properties

	Performance		Standard
Thermal Conductivity	Service Temp [°C]	-85 to +100	ASTM C518
	$\lambda$ (W/mK)	0.017 - 0.023	
Nominal Density	35- 40 kg/m <sup>3</sup>		ISO 845
Compressive strength (kPa) parallel	175	270	ISO 844
	Perpendicular	110	
Closed cell content (% minimum)	92	92	BS 4370
Dimensional stability (% linear change) -20 c /24 hr +110 c/24 hr +70 c/95% RH/24 hr	Negligible <2 <2		
	Fire properties		Self extinguishing
	Water Absorption (% W/V)		5
			5
			ISO 3582
			ISO 2896

■ Distribution by



บริษัท ทีโอพี อินซูลेशन แอนด์เทรดดิ้ง จำกัด

7/1 ซอยเพชรเกษม 108 แยก 9 นongคังพลู นongแอม กทม. 10160

T. 02 808 2147-9

M. 086 785 9255