



บริษัท โปรวอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด  
**PROWALL (THAILAND) CO., LTD.**

[www.prowallthailand.com](http://www.prowallthailand.com)

# Business Performance

บริษัท โปรวอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด เราคือผู้เชี่ยวชาญในการผลิต ออกแบบ และติดตั้งฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูป (Sandwich Panel) อย่างครบวงจรเพื่อรักษาอุณหภูมิสำหรับ ห้องเย็น คลังสินค้า ไลน์การผลิต สำหรับทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ภายใต้การดำเนินงานของผู้บริหาร และทีมงาน วิศวกรที่มากประสบการณ์ในสายงานด้านระบบเครื่องปรับอากาศ ระบบ ไฟฟ้า ระบบห้องสะอาด และห้องเย็น มามากกว่า 20 ปี แตกต่างอย่าง โดดเด่นด้วยฉนวนที่กันความร้อน กันไฟ ไร้ควัน ได้เป็นอย่างดี

วันนี้เราพร้อมเป็นส่วนหนึ่งของความสำเร็จของลูกค้าทุกกลุ่ม อุตสาหกรรม เราจึงมุ่งมั่นพัฒนาผลิตภัณฑ์รวมถึงการบริการ ให้พร้อม ตอบสนองความต้องการของลูกค้าทุกกลุ่มอุตสาหกรรม และเพื่อให้ลูกค้า พึงพอใจในสินค้าและบริการจากเราบนพื้นฐานของความปลอดภัย และ สินค้าคุณภาพทุกชิ้น

Prowall (Thailand) Co., Ltd. is the expert of manufacturing, designing and installing complete Sandwich Panels for maintaining temperature in cold storages, warehouses and production lines for all industry groups. Our operations are carried out by administrators and engineers highly experienced in air conditioning systems, electrical systems, clean room systems and cold room systems for over 20 years. Prowall (Thailand)'s products are unique due to excellent thermal insulations which are fire resistant and smokeless.

We contribute to the success of customers in all industry groups and therefore constantly improve our products and services to meet all customer demands. Customer satisfaction, product quality and safety are our highest values here.



## รับฟังความต้องการของลูกค้า

(Open to our customer's demands)

พร้อมให้คำปรึกษา คำแนะนำและนำเสนอสิ่งที่ดีที่สุดให้กับลูกค้า ด้วยทีมวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ

Apart from listening to customer requests, the Company's team of expert engineers also provide the best consultation and solutions for customers.



## บริการออกแบบ (Design services)

เราพร้อมด้วยทีมงานมืออาชีพในการออกแบบให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า

Our team of professionals design the most suitable and satisfying outcome for your project.



## ติดตั้ง (Installation services)

บริการติดตั้งด้วยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการโดยเฉพาะ สามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็วตรงตามเวลาที่กำหนด บนพื้นฐานการดำเนินงานตามหลักมาตรฐานความปลอดภัยและหลักวิศวกรรม

Prowall (Thailand)'s team of skilled technicians install products on a timely manner.

We always work based on engineering standards and safety principles.



# Service

# Project Reference

จากความมุ่งมั่นในการบริการและพัฒนาสินค้าให้มีคุณภาพ อยู่เสมอทำให้เรา บริษัท โปรวอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าหลากหลายกลุ่มอุตสาหกรรม ซึ่งผลงานทั้งหมดคือความภาคภูมิใจ และเป็นเครื่องการันตี ถึงความเป็นมืออาชีพในสายงานของเรา

Prowall (Thailand) Co., Ltd.'s constant improvement of products and services has won trust from customers in various industries. The success in all projects are not only our pride but also a guarantee of the professionalism in our field.



## ผลิต (Production)

ผลิตผนังฉนวนกันความร้อนตามความต้องการของลูกค้าด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย และการควบคุมคุณภาพในทุกๆ กระบวนการผลิต

We custom-produce heat insulators to meet customer demands using modern technology and machinery. Quality control is carried out in every manufacturing process.

## จำหน่ายฉนวนกันความร้อนมาตรฐาน (Standard thermal insulators)

พร้อมด้วยสินค้าคุณภาพมากมายให้ลูกค้าได้เลือกสรร อาทิ ผนัง Polystyrene (PS) , Polyurethane (PU), Rock wool

Quality standard goods are available for selection, from Polystyrene (PS), Polyurethane (PU), to Rock Wool insulators.

## บริการหลังการขาย (After-sales services)

บริการฉันทมิตรด้วยทีมงานพร้อมให้คำปรึกษา แก้ไข และซ่อมบำรุงสินค้าด้วยหัวใจของการบริการ Satisfying service is the heart of our business. Our friendly assistants provide customers with helpful advice, solutions along to product maintenance.

# Solution



# OUR PRODUCT

นอกจากบริการทางด้านการผลิต ออกแบบ และติดตั้งฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูปแล้ว บริษัท โปรวอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด เรายังมีบริการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ฉนวนกันความร้อนหลากหลายรูปแบบ ให้ลูกค้าเลือกสรร พร้อมนำมาประยุกต์ใช้ในงานของลูกค้าได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูง

Apart from production, design and instant insulator installation services, Prowall (Thailand) Co., Ltd. also provides a selection of other high quality thermal insulation materials to perfectly suit your specifications.

## PS PANEL (POLYSTYRENE PANEL)

ความกว้างมาตรฐาน 1,200 มม.  
Standard width of 1,200 mm.

ขึ้นรูปเร็ว  
Polyurethane adhesives

ใช้พลังงานต่ำ  
Low energy consumption

ผิวหน้าขึ้นงานสวย  
Excellent surface foam



ความยาวสามารถผลิตได้ตามต้องการ  
Custom-produced length

รอยต่อระหว่างแผ่น Z-Joint  
Self locking Z-Lock joints

โฟม พอลิสไตรีน  
Core-Polystyrene Foam

ผิวหน้าแผ่นเหล็กกล้าชุบสังกะสี  
และเคลือบสี SMP พอลิเอสเตอร์  
Galvanized surface-steel sheets  
finished with SMP (Silicone-  
Modified Polyester)

### ความหนาหลากหลาย เลือกฉนวนได้ตามการใช้งาน (Insulation varieties)

ความหนาของโฟมพอลิสไตรีน Polystyrene Foam (Thickness)	อุณหภูมิห้อง Room Temperature
50 mm	+20°C
75 mm	+18°C
100 mm	+0°C
125 mm	-10°C
150 mm	-15°C
200 mm	-25°C
250 mm	-40°C

### ความหนาของพอลิสไตรีนโฟมกับฉนวนประเภทต่าง ๆ ณ ค่าความเป็นฉนวนเท่าๆ กัน

(Polystyrene thickness and other materials with the same insulation level)

ลำดับ No.	ประเภทของวัสดุ Material	ค่านำความร้อน W/mk
1	พอลิสไตรีนโฟม Polystyrene 50 mm	0.036
2	ใยหิน Mineral Wool 67 mm	0.39
3	ไฟเบอร์กลาส Fiber Glass 67 mm	0.039
4	ไม้เนื้อแข็ง Hardwoods 275 mm	0.16
5	ยิปซั่ม Gypsum 396 mm	0.23
6	อิฐ Brick 1,241 mm	0.72
7	คอนกรีต Concrete 2,982 mm	1.73

### คุณสมบัติ (properties)



ไม่ลามไฟ  
Non combustible



น้ำหนักเบา  
Light-weight



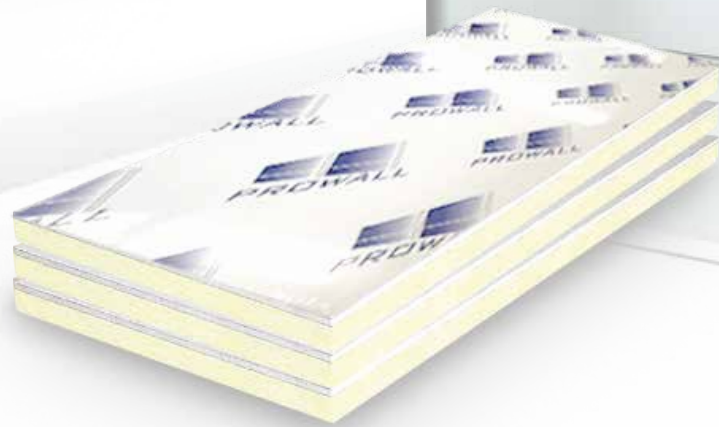
มีควันน้อย  
Low smoke levels



ดูดซับน้ำต่ำ  
Low water absorbing properties

# PU PANEL

(POLYURETHANE PANEL)



## คุณสมบัติ (properties)



ป้องกันความร้อนได้ดี  
Great heat insulator



ทนต่อ กรด-ด่าง  
Acid-alkaline resistant



ป้องกันเสียงจากภายนอก  
Prevents external sounds



ป้องกันการเกิดสนิม  
Rustproof

## การเลือกความหนา PU FAOM (Polyurethane Foam)

(Polystyrene thickness and other materials with the same insulation level)

ความหนาของโฟมโพลีสไตรีน Polystyrene Foam (Thickness)	อุณหภูมิห้อง Room Temperature
42 mm	25°C
50 mm	5°C
75 mm	-10°C
100 mm	-25°C
125 mm	-35°C
150 mm	-45°C

PROWALL (THAILAND) CO., LTD.

บริษัท โปรวอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

# ROCK WOOL PANEL



## คุณสมบัติ (properties)



ป้องกันความร้อนได้ดี  
Great heat insulator



ป้องกันเสียง  
Sound-deadening properties



ป้องกันการติดไฟ/ไฟลาม  
Non-combustible and fire resistant

## ฉนวนใยหิน (Rock Wool) สำหรับอุตสาหกรรม (Rock Wool for industries)

Product	Density (Kg./m.3)	Temp (°c )	Application
PROWALL B40	40	250	หุ้มท่อลมร้อน-เย็น Prime hot-cold air conduits
PROWALL R40			
PROWALL B60	60	350	Furnace / Marine
PROWALL R60			

## ฉนวนใยหิน (Rock Wool) สำหรับระบบปรับอากาศ (Rock Wool for air conditioning systems)

Product	Density (Kg./m.3)	Temp (°c )	Application
PROWALL 350	60	350	หุ้มท่อลมร้อน-เย็น Prime hot-cold air conduits
PROWALL 450	80	450	
PROWALL 650	100	650	
PROWALL 820	110	820	บุภายในท่อลมร้อน-เย็น Line the inside of hot-cold air conduits
PROWALL 450	80	450	
PROWALL 650	100	650	



# COLOR COATING

(เทคโนโลยีเคลือบสี)



## คุณสมบัติ (properties)



ยับยั้งการเกิดแบคทีเรีย  
Prevents bacterial growth



ป้องกันกลิ่น  
Prevents odors



ป้องกันความร้อน  
Protects from heat



ทนต่อการสึกกร่อน  
Corrosion resistant



Food Grade

## วิธีการติดตั้ง (Installation)

### ▶ U-Joint

ระบบการต่อของแผ่นฉนวนแบบ U-Joint มีข้อดีในการติดตั้งง่าย มีการพับเหล็กด้านขอบถึง 3 ชั้น ทำให้มีความแข็งแรงของเหล็กและไม่เกิดความเป็นคลื่นของแผ่นเหล็กรวมทั้งเมื่อต้องการรื้อหรือเคลื่อนย้ายก็สามารถถอดออกได้ง่ายกว่าระบบที่เป็น CLIP

The advantages of using U-Joints to install insulators are convenience and strength. The metal edges are folded thrice - ensuring toughness and preventing waves from occurring. Furthermore, detachment and relocation are easier to perform than installation using CLIPs.

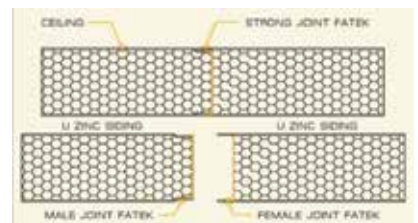
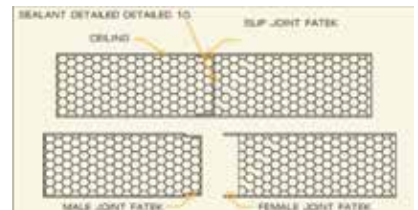
### ▶ STRONG-Joint

ระบบการ STRONG-Joint เป็นการพัฒนาจาก U-Joint เสริมความแข็งแรงของแผ่นเพิ่มมากขึ้น โดยเสริมเหล็กชุบ ZINC ที่กันสนิม

The STRONG-Joint were developed from the U-Joint. This improvement includes strengthening the material with rustproof zinc coated steel.

### ▶ Aluminium Coating Suspension

Aluminium Washer Coating เป็น Washer ที่มีรูปแบบสวยงามและมีความแข็งแรงทนทานต่อแรงดึง The Aluminium Washer Coating is a sight-appealing washer strong enough to withstand tension.

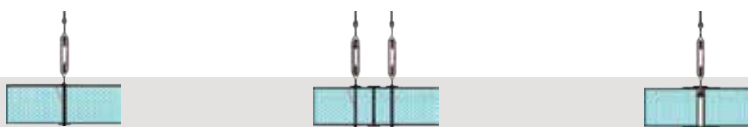


การติดตั้งแผ่นผนังและเพดาน  
(Panel wall and ceiling installation)



การติดตั้งจุดหัวแผ่น

(Panel wall and ceiling installation)





## *PROWALL (THAILAND) CO., LTD.*

*บริษัท โปรวอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด*

999 Moo 3, Saensaeab, Minburi, Bangkok 10510 Thailand  
999 หมู่ที่ 3 แขวงเสนเสบ เขตมีนบุรี กรุงเทพฯ 10510

**Tel:** 02-006-4997

**Mobie:** 095-753-4561

065-860-0002

**E-mail:** [sales@prowallthailand.com](mailto:sales@prowallthailand.com)

**ID Line:** 0658600002



[www.prowallthailand.com](http://www.prowallthailand.com)