

# JNT SUPPLY

High Quality Insulation Panels • Professional Installations • Quick Services



JNT SUPPLY

TECHLINE  
COLD STORAGE

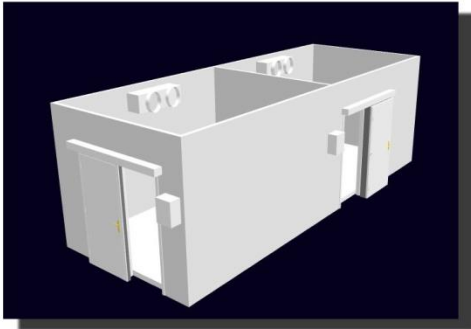
บริษัท เจเอ็นที ซัพพลาย จำกัด JNT SUPPLY Co.,Ltd.

10/200 หมู่บ้านชวนชื่นโมเดิร์น - วิภาวดี 2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบึง เขต ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210

TEL: 095-954-9801 , 095-064-7888 , 02-1014542 FAX:02-1014542 [www.jntsupply.com](http://www.jntsupply.com)



Complete solution for Insulation panels and coldroom



**Design**



**Consultation**



**Service**



**Manufacturing & Installation**



**ห้องแข็งแรงใช้ได้ยาวนานกว่า 10 ปี**

Strong, and durable more than 10 years.

**ให้คำปรึกษาฟรี ตอบสนองทุกความต้องการ**

Free consultation, Meet all your needs.

**สบายใจตลอดอายุการใช้งานด้วยบริการหลังการขาย**

Worry-free throughout lifetime.

# Insulation Panels

**TECHLINE**  
COLD STORAGE

แผ่นฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูป **TECHLINE** ใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง จากแหล่งผู้ผลิตที่มีชื่อเสียง และมาตรฐานระดับโลก เพื่อคุณภาพสูงสุด ผลิตจากเครื่องจักรที่มีมาตรฐาน ทำให้ได้แผ่นฉนวนที่มีความแข็งแรงมีหลากหลายความหนาขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า เพื่อตอบโจทย์ทุกประเภทการใช้งานที่ใช้แผ่นฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูป

**TECHLINE** uses high quality raw materials from reputable manufacturers and world class standards with the best high quality products. Insulation Panel produce from standard machines. Thicknesses depending on customer need for any application.

- **รอยต่อระบบ S Lock ให้ความแข็งแรง และมีความยืดหยุ่น**

Excellent S Lock system provides super strength and flexibility

- **ติดตั้งง่าย รวดเร็ว สามารถร้อยประกอบใหม่ได้**

Easy to installation

- **ผ่านมาตรฐาน USDA, GMP, HACCP**

Supports GMP, HACCP and: USDA

- **ประหยัดพลังงานมากกว่า 30%**

Energy saving more than 30%

- **ไม่ลามไฟ**

Fire retardant

- **ไม่สะสมแบคทีเรีย ทำความสะอาดง่าย**

Antibacterial and easy to clean

- **เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากสาร CFC**

Environmental friendly, CFC free

# Quality Assurance

## การประกันคุณภาพ

เพื่อเป็นการรักษาคุณภาพของสินค้าและบริการให้มีมาตรฐานอย่างยั่งยืน ควบคู่กันไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย บริษัท เอส พาเนล จึงมุ่งมั่นนำมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และ OHSAS 18001 มาใช้ในการบริหารและดำเนินการของทุกหน่วยงานในองค์กร ลูกค้าจึงมั่นใจได้ว่า แผ่นฉนวนทุก ๆ ตารางเมตร คือความคุ้มค่าสูงสุด ด้วยคุณภาพสินค้า และบริการ

In order to sustain quality standard of our products and service and to take good care of the environment and safety, we are dedicated to bring international standard, ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001 as core of our management and operations. Customers can be confident that every square meter of S Panel delivers the unchallengeable value in insulation panels and service, committed by us all, S Panel team.

**เรามีการคัดเลือกวัตถุดิบที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจถึงคุณภาพสินค้า การติดตั้งและบริการ**

We have a selection of raw materials to ensure the quality of products, installation and service.

**มีแผนการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อไม่ให้เกิดมลพิษภายใน site งานของลูกค้า รวมถึงชุมชนรอบข้าง**

There are environmental management plans to avoid pollution within the site client's work, Include community around.

**เพื่อให้ลูกค้ามั่นใจถึงความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของลูกค้า**

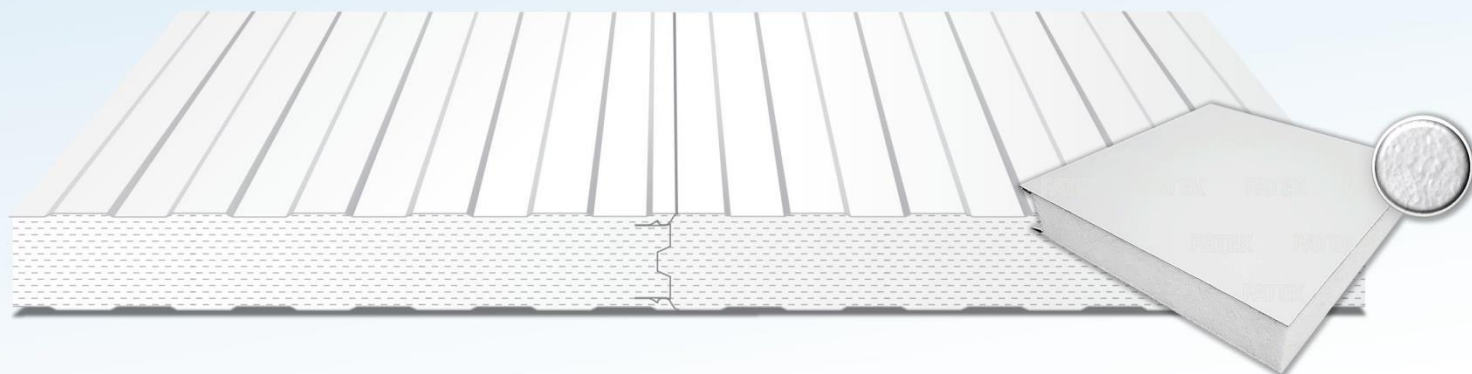
To ensure the safety of employees in the area of customer with projects deliver in time.

**รายแรก รายเดียว ผู้นำคุณภาพ**  
**One and Only Quality Leader**

# แผ่นฉนวนกันความร้อน โพลีสไตรีน (PSF)

**TECHLINE**  
COLD STORAGE

**JNT SUPPLY**



EPS Foam used by most of the manufacture for every industrial as a “ Best Value” and sustainable investment. เป็นฉนวนกันความร้อนที่โรงงานอุตสาหกรรมนิยมใช้และเป็นที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวางจากทุกอุตสาหกรรมเนื่องจากคุ้มค่ากับการลงทุนและเหมาะกับยุคปัจจุบัน

<b>Core Type</b> ประเภทฉนวน	Expanded Polystyrene Foam(EPS),Self-extinguish Grade ฉนวนโพลีสไตรีน ผสมสารไม่ลามไฟ
<b>Density</b> ความหนาแน่นฉนวน	16 , 20 , 32 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Thermal Conductivity (K)</b> ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน	0.029-0.033 W/mK ( DIN 52612 )
<b>Fire Behavior</b> การลามไฟ	Extinguish in 1 second ( ASTM D568 , D635 )
<b>Operating Temperature</b> อุณหภูมิการใช้งาน	-80 °C to 85 °C

Skin Material ประเภทผิว	Corrosion Coating ชั้นเคลือบกันสนิม	Base Metal Thickness(mm) ความหนา ก่อนเคลือบสี	Standard มาตรฐานรับรอง	Top Paint coating สีเคลือบผิวมาตรฐาน				
				Top Paint Type	Top Thickness	Food Grade	Anti-bacterial	Color
CRP SD™ G300 steel (Zinc-aluminum-magnesium)	ZM180	0.40, 0.50,0.55	AS1397, AS2728	Polyester	25µm	✓	✓	Off white
PP Panel SD G300 steel (Zinc-aluminum-magnesium)	ZM120	0.35	AS1397	Polyester	25µm	✓	-	Milky white
GI Panel G300 steel (Zinc-aluminum-magnesium)	Z180	0.45	A653	Polyester	25µm	✓	✓	Milky white
GI Panel G300 steel (Zinc-aluminum-magnesium)	Z180	0.35	A653	Polyester	25µm	✓	-	Milky white

**Functions**

- PSF panels are ASTM (American Society for Testing and Materials) certified and conform to the specifications
- Improved compressive strength with its vertical sides

**Construction**

- Easy to assemble and reinstall

**Performance**

- Lightweight
- Fireproof panel
- Long lifetime, worthwhile investment

**Value**

- Excellent S Lock system super strength and flexibility
- Without using rivets

**อุณหภูมิการใช้งาน (Operating Temperature)**

\*\* Depend on thickness and density

Operating Temperature	Recommended Thickness
	PSF
20 to 16	2" (50)
15 to 10	3" (75)
9 to 0	4" (100)
-1 to -8	5" (125)
-9 to -15	6" (150)
-16 to -32	8" (200)
-33 to -40	10" (250)
-41 to -50	12" (300)

**ค่าการต้านทานความร้อน และค่าการถ่ายเทความร้อน (R-Value , U-Value)**

Thickness (mm.)	ค่าการต้านทานความร้อน R-Value (m <sup>2</sup> K/W)	ค่าการถ่ายเทความร้อน U-Value(W/m <sup>2</sup> K)
	PSF	PSF
2" (50)	1.150	0.660
3" (75)	2.273	0.440
4" (100)	3.030	0.330
5" (125)	3.788	0.264
6" (150)	4.545	0.220
8" (200)	6.061	0.165
10" (250)	7.576	0.132
12" (300)	9.091	0.110

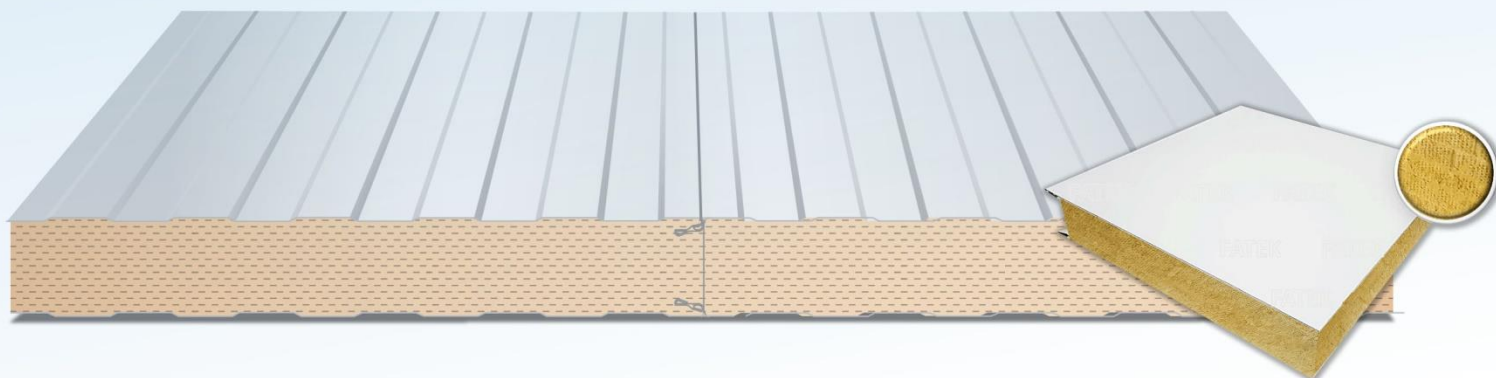
**Heat Transmission**

Insulation thickness (Inch)	2	3	4	5	6	8	10	12
Insulation thickness (mm)	50	75	100	125	150	200	250	300
Temperature Difference (°C)								
5	3.300	2.200	1.650	1.320	1.100	0.825	0.660	0.550
10	6.600	4.400	3.300	2.640	2.200	1.650	1.320	1.100
15	9.900	6.600	4.950	3.960	3.300	2.475	1.980	1.650
20	13.200	8.800	6.600	5.280	4.400	3.300	2.640	2.200
25	16.500	11.000	8.250	6.600	5.500	4.125	3.300	2.750
30	19.800	13.200	9.900	7.920	6.600	4.950	3.960	3.300
35	23.100	15.400	11.550	9.240	7.700	5.775	4.620	3.850
40	26.400	17.600	13.200	10.560	8.800	6.600	5.280	4.400
45	29.700	19.800	14.850	11.880	9.900	7.425	5.940	4.950
50	33.000	22.000	16.500	13.200	11.000	8.250	6.600	5.500
55	36.300	24.200	18.150	14.520	12.100	9.075	7.260	6.050
60	39.600	26.400	19.800	15.840	13.200	9.900	7.920	6.600
65	42.900	28.600	21.450	17.160	14.300	10.725	8.580	7.150

# แผ่นฉนวนกันความร้อน โพลีไอโซไซยาเนต (PIR)

**TECHLINE**  
COLD STORAGE

**JNT SUPPLY**



PIR leading characteristics are in its superior fire resistance and low thermal conductivity it is an environmentally friendly insulation panels free from CFC.

เป็นฉนวนที่มีคุณสมบัติพิเศษในเรื่องของการป้องกันไฟ ไม่เป็นเชื้อเพลิงที่จะทำให้เกิดการลามไฟ โดยปราศจากสารคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (CFC) ซึ่งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

<b>Core Type</b> ประเภทฉนวน	Polyisocyanurate ฉนวนโพลีไอโซไซยาเนต
<b>Density</b> ความหนาแน่นฉนวน	40 kg/m <sup>3</sup> (ASTM D1622)
<b>Thermal Conductivity (K)</b> ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน	0.020-0.023 W/mk UNI 7891
<b>Fire Behavior</b> การลามไฟ	Class B2 DIN 4102 part 1
<b>Operating Temperature</b> อุณหภูมิการใช้งาน	-110 °C to 150 °C

Skin Material ประเภทผิว	Corrosion Coating ชั้นเคลือบกันสนิม	Base Metal Thickness(mm) ความหนา ก่อนเคลือบสี	Standard มาตรฐานรับรอง	Top Paint coating สีเคลือบผิวมาตรฐาน				
				Top Paint Type	Top Thickness	Food Grade	Anti-bacterial	Color
GI Panel G300 steel (Zinc-aluminum-magnesium)	Z180	0.45	A653	Polyester	25µm	✓	✓	Milky white
GI Panel G300 steel (Zinc-aluminum-magnesium)	Z180	0.35	A653	Polyester	25µm	✓	-	Milky white

KMUTT Ref . ISTRS 61-1026

S Panel has certified from leading institutions in Thailand



**Functions**

- PIR panels are ASTM (American Society for Testing and Materials) certified and conform to the specifications
- Improved compressive strength with its vertical sides
- Easy to assemble and reinstall

**Construction**
**Performance**

- Lightweight
- Fire safety and resistant
- Low water absorption

**Value**

- Excellent S lock system super strength and flexibility
- Without using rivets

**อุณหภูมิการใช้งาน (Operating Temperature)**

Operating Temperature	Recommended Thickness
	PIR
20 to 10	2" (50)
9 to 0	3" (75)
-1 to -15	4" (100)
-16 to -25	5" (125)
-26 to -35	6" (150)
-36 to -40	8" (200)

**ค่าการต้านทานความร้อน และค่าการถ่ายเทความร้อน (R-Value , U-Value)**

Thickness (mm.)	ค่าการต้านทานความร้อน R-Value (m <sup>2</sup> K/W)	ค่าการถ่ายเทความร้อน U-Value (W/m <sup>2</sup> K)
	PIR	PIR
2" (50)	2.500	0.400
3" (75)	3.750	0.267
4" (100)	5.000	0.200
5" (125)	6.250	0.160
6" (150)	7.500	0.133
8" (200)	10.000	0.100

**Heat Transmission**

Insulation thickness (Inch)	2	3	4	5	6	8
Insulation thickness (mm)	50	75	100	125	150	200
Temperature Difference (°C)						
5	2	1.333	1	0.8	0.67	0.5
10	4	2.667	2	1.6	1.33	1
15	6	4.000	3	2.4	2.00	1.5
20	8	5.333	4	3.2	2.67	2
25	10	6.667	5	4.	3.33	2.5
30	12	8.000	6	4.8	4.00	3
35	14	9.333	7	5.6	4.67	3.5
40	16	10.667	8	6.4	5.33	4
45	18	12.000	9	7.2	6.00	4.5
50	20	13.333	10	8	6.67	5
55	22	14.667	11	8.8	7.33	5.5
60	24	16.000	12	9.6	8.00	6
65	26	17.333	13	10.4	8.67	6.5
70	28	18.667	14	11.2	9.33	7
75	30	20.000	15	12	10.00	7.5
80	32	21.333	16	12.8	10.67	8
85	34	22.667	17	13.6	11.33	8.5
90	36	24.000	18	14.4	12.00	9

# Insulation Doors ประตูห้องเย็น

## แข็งแรง ผ่านมาตรฐาน GMP Strong , Support GMP

ประตูกันความร้อน TECHLINE เลือกใช้วัสดุที่มีความแข็งแรง โดยเลือกใช้วงกบเป็นอลูมิเนียม ทดแทนไม้ จึงทำให้ทนทานต่อการใช้งาน เหมาะสำหรับทุกๆ อุตสาหกรรม เช่น ห้องเย็น ห้องไลน์ผลิต คลังสินค้า สามารถใช้งานได้ถึงอุณหภูมิ -40 °C

Insulation Doors TECHLINE use high quality materials such as door frame aluminium is resistant to use. Suitable for all industries such as cold room, line process, warehouse, can be used up to -40° C.

### บานประตู (Door Finishing)

	Standard	Optional
<b>Type of insulation</b>	Polystyrene (PSF)	Polyurethane (PU) Polyisocyanurate (PIR)
<b>Surface</b>	Pre-painted Galvanized Steel, support GMP, HACCP	Stainless steel
<b>Coating</b>	Polyester Coating	

### ประตูห้องเย็นบานสวิง (Swing Door)

ชนิด Type	ความหนา (มม.) Thickness (mm)
Coldrooms ห้องเย็น	100 , 150
Line Process ไลน์ผลิต	40



### ประตูห้องเย็นบานเลื่อน (Slide Door)

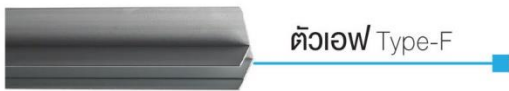
ชนิด Type	ความหนา (มม.) Thickness (mm)
Coldrooms ห้องเย็น	75, 100, 125, 150
Line Process ไลน์ผลิต	40



นวัตกรรมการเคลือบสีด้วยระบบไฟฟ้าไอโอดีซ์ ทนทานต่อการกัดกร่อน ป้องกันการเกิดสนิม ช่วยยืดอายุการใช้งานของห้องเย็นผ่านมาตรฐาน GMP

Aluminium accessories with anodized surface coating innovation , Resistant to corrosion , Anti rust , Extends the life of the coldrooms and support GMP.

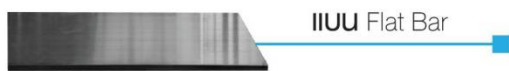
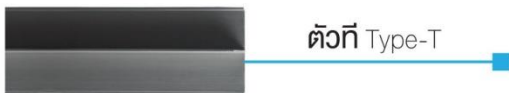
## อลูมิเนียมพื้น (Aluminium Floor)



## อลูมิเนียมผนัง (Aluminium Wall)



## อลูมิเนียมเพดาน (Aluminium Ciling)



## อลูมิเนียมสำหรับประตู (Aluminum Door)

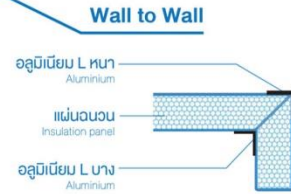
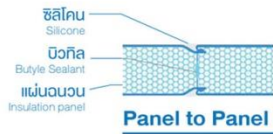
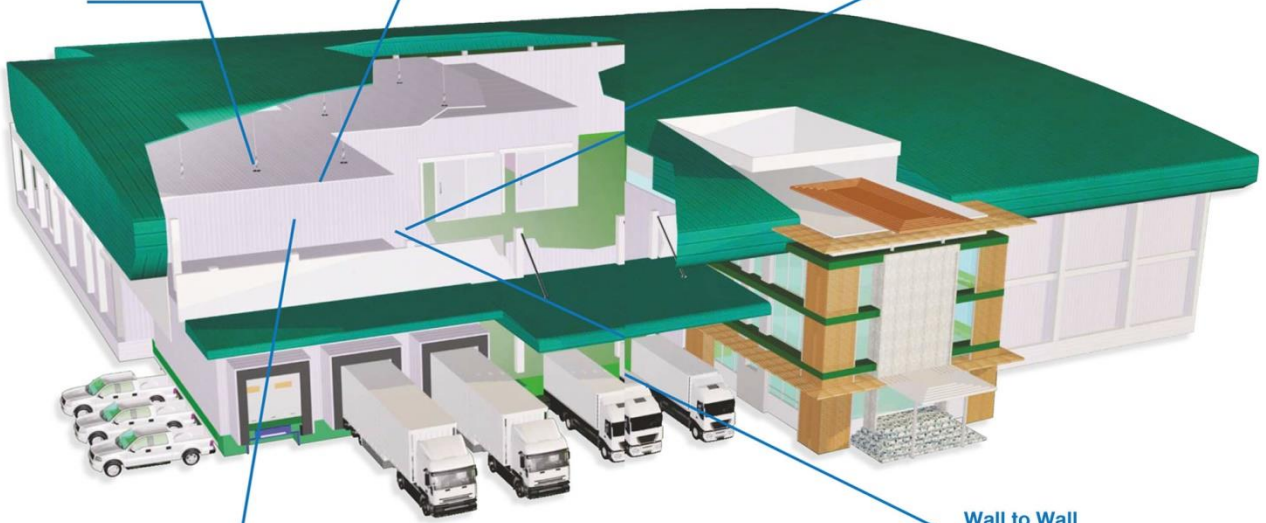
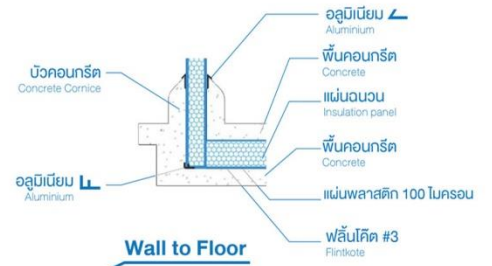
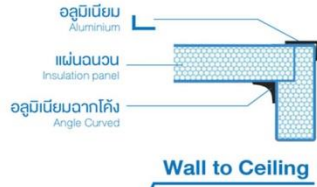


## อลูมิเนียมเข้ามุม (Aluminium Finishing)

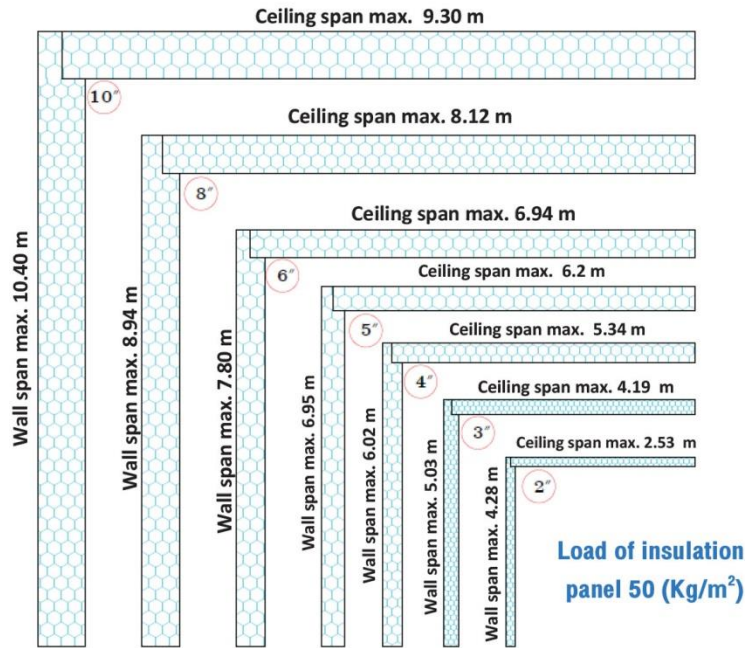


# Wall and Ceiling

TECHLINE  
COLD STORAGE



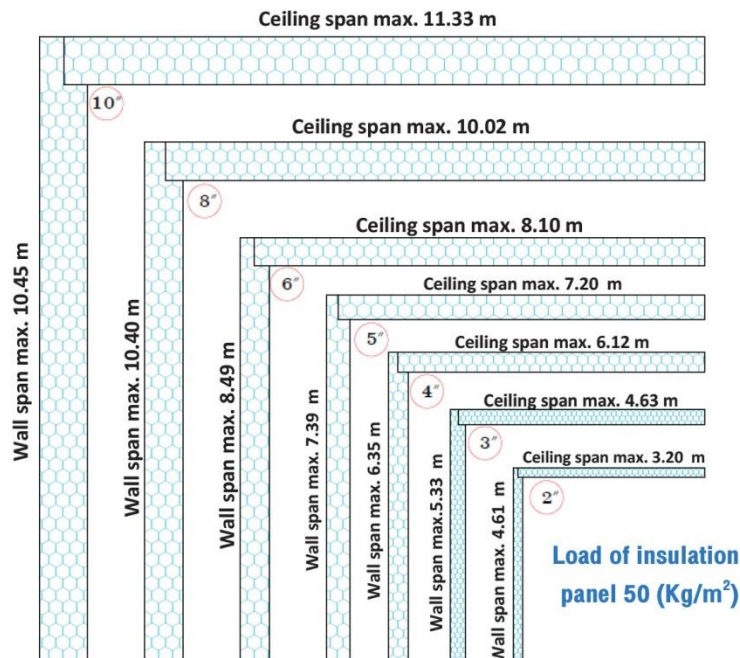
## Maximum Wall & Ceiling Spans (for density 1 lb/ft<sup>3</sup>)



Core Thickness (mm)	50	75	100	125	150	200	250
Weight Kg/m <sup>2</sup> (0.4 BMT)	8.070	8.477	8.883	9.289	9.696	10.509	11.321

Core Thickness (mm)	50	75	100	125	150	200	250
Weight Kg/m <sup>2</sup> (0.35 BMT)	7.290	7.697	8.103	8.509	8.916	9.729	10.541

## Maximum Wall & Ceiling Spans (for density 1.25 lb/ft<sup>3</sup>)



Core Thickness (mm)	50	75	100	125	150	200	250
Weight Kg/m <sup>2</sup> (0.4 BMT)	8.273	8.781	9.289	9.797	10.305	11.321	12.337

Core Thickness (mm)	50	75	100	125	150	200	250
Weight Kg/m <sup>2</sup> (0.35 BMT)	7.493	8.001	8.509	9.017	9.525	10.541	11.557

ห้องเย็นสำเร็จรูป "เทคไลน์"ผลิตจากผนังฉนวนกันความร้อน isowall polystyrene PS หรือ PIR Polyisocyanurate Foam คุณภาพดี ป้องกันความร้อน ช่วยให้เครื่องเย็นไม่ทำงานหนัก ประหยัดติดตั้ง โดย ช่างชำนาญการด้านห้องเย็น สามารถยกเคลื่อนย้ายได้ด้วยโครงสร้างเหล็ก แข็งแรง

## ห้องแช่เย็น อุณหภูมิ 0 - 5 องศา

ขนาดห้องเย็น ( cm )

กว้าง x ยาว x สูง

180 x 180 x 230

240 x 240 x 240

240 x 360 x 240

240 x 480 x 240

240 x 600 x 240

300 x 720 x 240



## ห้องแช่แข็ง อุณหภูมิ -20 องศา

ชุดทำความเย็น Unit Cooler และ Condensing Unit นำเข้าจากต่างประเทศ อเมริกา และยุโรป มีระบบกันไฟตกไฟเกิน ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Digital Control มี ระบบไฟโซลาร์ แจ้งปัญหาการทำงาน เลือกลงขนาดของ Compressor ให้เหมาะกับการใช้งาน สารทำความเย็น R404 a ( NON CFC )



# ห้องเย็น Walk In Chiller

prefabricated cold room

TECHLINE  
COLD STORAGE

รับสร้าง ห้องเย็นแช่เครื่องดื่ม เครื่องแช่น้ำเย็น Cool Back Load Display ห้องแช่เย็น / เดินใน Chiller สำหรับ Supermarket หรือร้านสะดวกซื้อ ร้านมินิมาร์ท แบบที่สร้างในร้าน เซเว่น หรือ ในร้าน 7-11 เป็นลักษณะ ห้องเย็นโซลวเครื่องดื่มด้านหน้า ส่วนใหญ่จะทำขึ้นสำหรับร้านสะดวกซื้อหรือร้านซูเปอร์มาร์เก็ตที่ต้องการสต็อกเครื่องดื่มไว้ในห้องเย็น เวลาเติมสินค้าจะเติมด้านหลัง ในตู้ เครื่องดื่มก็จะเย็นทันขาย จะเริ่มต้นขนาด 3 ประตู จะใช้พื้นที่ตั้งแต่ 360 ซม. ถึง 900 ซม. ( 6 บาน -12 บานประตู ) บานประตู ถ้าเป็นบานประตู ห้องแช่เย็นจะเป็นกระจกสูงสุญญากาศ 2 ชั้น มีฮีสเตอร์ที่กรอบวงกบประตู แต่ถ้าเป็นห้องแช่แข็งประตูกระจกจะเป็นแบบกระจกที่มีฮีสเตอร์เพื่อ ป้องกันการเกิดฝ้าและหยดน้ำ เวลาเปิดบานประตู

## ห้องแช่เย็น อุณหภูมิ 0 - 5 องศา

