



CHO THAVEE

THERMOTECH



มิติใหม่ของรถบรรทุกห้องเย็น

โดย

CHO THAVEE THERMOTECH CO.,LTD.

บริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด

ประวัติความเป็นมา

Few word about History

บริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด เป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง บริษัท ช.ทวี จำกัด (มหาชน) และผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิตตู้บรรทุกห้องเย็นจากทวียุโรป โดยเริ่มก่อตั้งและจดทะเบียนการค้าในปี พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005) มีสัดส่วนการถือหุ้นคือ ไทย 80 % และต่างชาติ 20 %

ทั้งนี้ ช.ทวี เป็นหนึ่งในผู้บุกเบิกการต่อตัวถังรถบรรทุก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2511 (ค.ศ. 1968) รวมทั้งตัวถังรถบัสด้วยในเวลาต่อมา ช.ทวีได้พัฒนาเทคโนโลยีการบรรทุกขนส่ง ให้ทันต่อความต้องการของตลาดเสมอมา จึงไม่เป็นเรื่องแปลกที่ถึงแม้โรงงานของเราจะอยู่ไกลจากตัวเมืองหลวง แต่เราก็สามารถแข่งขันในระดับประเทศได้ตลอดมา

กระทั่งในปี 2548 (ค.ศ. 2005) ทางบริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการขนส่งสินค้า โดยใช้ตู้บรรทุกห้องเย็นเพื่อรักษาคุณภาพสินค้า โดยนำเทคโนโลยีผนังแซนด์วิช ซึ่งเทคโนโลยีนี้เป็นเทคโนโลยีขั้นสูง, คุณภาพดี, น้ำหนักเบา, ใช้งานได้ทนทานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ปัจจุบันนี้ ทางบริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด ยังได้รับการส่งเสริมการส่งออก (BOI) จากทางรัฐบาลเรียบร้อยแล้ว

จุดประสงค์ของรถบรรทุกห้องเย็นนี้ ใช้เพื่อการขนส่งสินค้าประเภทอาหาร เช่น พืช, ผัก, ผลไม้, เนื้อสัตว์, สัตว์ทะเล, เบเกอรี่, นม, น้ำแข็ง ฯลฯ เป็นหลัก ส่วนงานด้านอื่นๆที่ประยุกต์ใช้ได้แก่ การขนส่งดอกไม้, สมุนไพร, ยารักษาโรค, โลหิต และสารเคมีบางชนิด

โดยมีหลักการว่าต้องทำการรักษาคุณภาพของสินค้าด้วยการควบคุมอุณหภูมิจากต้นทางจนถึงปลายทางให้อยู่ในสภาพเหมือนเดิมก่อนทำการส่ง ทั้งทางด้านรูปร่างของสินค้า, คุณภาพของสินค้า ตลอดจนอุณหภูมิของสินค้าให้สดใหม่อยู่เสมอ

รถบรรทุกห้องเย็นที่ทางบริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด ให้บริการอยู่ปัจจุบันนี้มีหลายประเภท ได้แก่ รถปิกอัพ, รถบรรทุก 6 ล้อ, รถบรรทุก 8 ล้อ, รถบรรทุก 10 ล้อ, รถกึ่งพ่วง, รถพ่วง และตู้บรรทุกห้องเย็นขนาดใหญ่

นอกจากนี้ ทางบริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด ยังพร้อมจะพัฒนาสินค้าเพื่อตอบสนองแก่ทุกความต้องการของลูกค้าทุกประเภท

Cho Thavee Thermotech co.,ltd is a joint venture company between Cho Thavee Public Co.,Ltd. and European experts in insulated and refrigerated bodyworks.

After many years of a fruitful collaboration between the two parties, and an enthusiastic welcome of its new products not only on the Thai market, but also on exports ones, Cho Thavee, one of the pioneer of truck body manufacturing in Thailand since 1968, thanks to its extended 30 years old experience in trucks and markets, decided to go a step further in setting up, in Thailand, a production unit of insulated and refrigerated box using the latest European technology in sandwich panel manufacturing.

Cho Thavee Thermotech co. Ltd was born. The company has been established and registered early 2005 with a share-holding proportion of 80% hold by the Thai Party and 20% hold by European Investors. Thanks to this state-of-the-art technical innovation in Thailand, and considering that a high quality refrigerated body is contributing to the improvement of food safety and energy-saving, Cho Thavee Thermotech has been granted a license by The Board of Investment of Thailand (BOI). Tradition and Innovation, with a mix of fighting spirit, dedication to our customer, attention to your needs and requirement, have made Cho Thavee to bring you the best of refrigerated bodies. Cho Thavee Thermotech is ready to serve and advise you, with high quality products and innovative solution.

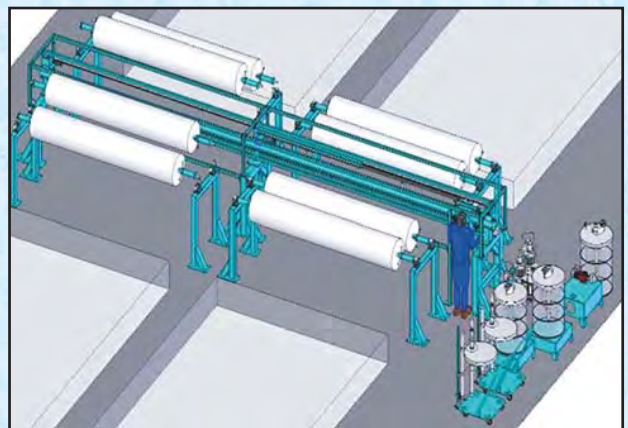
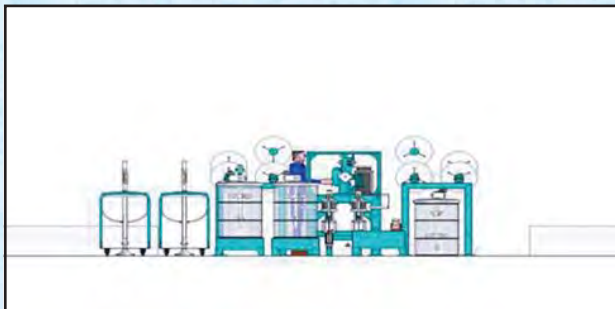




เทคโนโลยีลำหน้า จาก ช.ทวี เทอร์โมเทค

Cho Thavee Thermotech the genuine technology

- ผนังแซนวิชของเทอร์โมเทคนั้นขึ้นรูปเป็นแผ่นเดียว ขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า ซึ่งจะได้คุณภาพของฉนวนกันความร้อน, การป้องกันน้ำแทรกซึม, การรักษารูปทรงและการยืดอายุการใช้งานได้ดีกว่าผนังทั่วไป
- ผนังแซนวิชทำมาจากการขึ้นรูปและฉีดยาเป็นชั้นๆ ซึ่งประกอบด้วย เจลโคท, เรซิน และไฟเบอร์กลาส
- โดยใช้โพลียูรีเทนโฟม เป็นฉนวนกันความร้อน
- โดยเสริมความแข็งแรงภายในเป็นพิเศษ (เทคโนโลยีเฉพาะของ ช.ทวีเทอร์โมเทค)
- โครงสร้างของโลหะจะให้ความมั่นคงแข็งแรงกับผนังและสามารถใช้เป็นแกนยึดกับส่วนประกอบโลหะด้านในต่าง ๆ ได้
- ผนังทุกด้านจะถูกป้องกันโดยโพลีเอสเตอร์
- ช.ทวี เทอร์โมเทค ภูมิใจในการเสนอเทคโนโลยีล่าสุดที่ใช้ในการผลิตห้องเย็นสำหรับรถบรรทุกทุกโดยใช้เทคโนโลยีเดียวกันกับประเทศในแถบยุโรปที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน นอกจากนี้ทาง ช.ทวี เทอร์โมเทค ยังพัฒนาตัวสินค้าและบริการเพื่อให้สามารถสนองตอบลูกค้าได้ทุกสถานการณ์
- นอกจากนี้ ช.ทวี เทอร์โมเทค ยังได้รับความร่วมมือในการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากบริษัทผู้ผลิตผนังห้องเย็นจากยุโรป เพื่อที่จะได้สนองความต้องการของลูกค้าทั้งในด้านห้องเย็นสำหรับรถบรรทุกและรถพ่วงได้อย่างเต็มความสามารถ
- Our Cho Thavee Thermotech Sandwich panels are made of one bloc, whatever the length you require, to ensure you the best insulation ,water proofness, rigidity and longevity.
- Sandwich panel are made of layers of Gel Coat, Resin and Fiberglass.
- A proper Polyurethane Foam density grants the best insulation.
- Reinforced by Roving and metallic inserts.
- Roving divides in independent watertight sections.
- Metallic reinforcement offers stability and at the same time attachment of interior fittings.
- All panels are fully enclosed by the protective polyester skin.
- In order to serve you best and grant you international quality standard for your future worldwide development, we have invested in the state of the art and most updated European technologies.
- Our Group , thanks to its fruitfull technical cooperation with top European companies since numerous years, is able to assist and advise you with its extended knowledge in both insulation and truck bodies manufacturing.



ตู้ของ ช.ทวี เทอร์โมเทค ดีกว่าอย่างไร

How is Cho Thavee fiber container Box better?

- การรักษาความเย็นของห้องเย็นนั้นจะมาจากส่วนประกอบหลัก 2 ส่วนด้วยกัน
- คุณภาพของฉนวนที่ใช้
- โพลียูรีเทน (PU) นั้นคุณสมบัติการกันความร้อนดีกว่าโพลีสไตรีน (PS) (โฟมสีฟ้า หรือ โฟมสีเหลือง) ค่าการนำความร้อน (K Value) ของโพลียูรีเทน เท่ากับ 0.019, โพลีสไตรีนเท่ากับ 0.039, แสดงว่าจำเป็นต้องใช้โพลีสไตรีน ความหนาถึง 2 เท่าของโพลียูรีเทน เพื่อให้ได้คุณภาพของตู้ที่กันความร้อน ได้เท่ากัน
- วิธีการประกอบห้องเย็น
- ทุกขั้นตอนของการประกอบต้องสามารถทำให้แน่ใจได้ว่าทุกส่วนประกอบด้านในจะไม่มีส่วนใดส่วนหนึ่งสามารถสัมผัสกับส่วนที่สามารถติดต่อกับบรรยากาศภายนอกได้ เพราะถ้ามีส่วนใดส่วนหนึ่ง สัมผัสกับบรรยากาศภายนอกจะทำให้คุณภาพของการป้องกันความร้อนสูญเสียได้
- ในภาวะปัจจุบันนี้โพลียูรีเทนโฟมนั้นเป็นวัสดุที่ดีที่สุดในการประกอบห้องเย็นเพราะไม่ว่าจะเป็นลักษณะทางเคมีหรือรูปทรงนั้นสามารถผลิตผนังได้สมบูรณ์เต็มแผ่นผนัง โดยใช้เทคโนโลยีผนังแซนวิชขึ้นรูปเป็นชั้นเดียว และการเสริมด้วยโครงสร้างโลหะรวมกับไฟเบอร์กลาส ซึ่งนำมาสู่คุณภาพระดับสูงของฉนวนกันความร้อน และยังกระจายความดันทาน, ความคงทน และรักษาอายุของห้องเย็นให้ยาวนานขึ้น

- The insulation capacity of your truck body is granted by two main factors:

1.The quality of the insulation material you use. Polyurethane is preferred to Polystyrene blue or yellow foam as its insulation capacity is far higher. PU K insulation value is 0.019 , Polystyrene is 0.039. This means that you need twice a thickness of PS for reaching an equivalent PU insulation capacity.

2.The second factor is about the way your insulated body is assembled. To ensure a perfect insulation, you must make sure that the interior surface of your body is not linked by any bridge to the external side. This will help avoiding Thermal conductivity and loss of insulation.

- Therefore, on our point of view, there is not any other insulation material better than Polyurethane Foam. Its insulation capacity answer to your insulation requirement, its chemical and physical characteristics make PU a perfect structural raw material in monobloc Fiberglass Reinforced Polyester sandwich panel technology ,bringing high insulation capacity and contributing to the dynamic resistance ,rigidity and longevity of your insulated truck body.

- Our genuine technics of assembly, added to a truck-oriented FRP panel technology and innovation such as self-supporting floor, allow Cho Thavee Thermotech to grant you a perfect finished product, offering you the best insulation , and an improved rigidity and longevity in road operations.

- The Versatility of our technology allows Thermotech to offer you a wide range of insulated, chilled, or refrigerated bodies from 4 to 80 cubic meters to answer all your needs from urban distribution to long distance inter-cities transportation.

- Thanks to the structure of our panels we can offer you a extended range of internal and external fitting elements from shelves or hanging meat system, aluminum corrugated floors, stainless wall protections, to lifting-tail gate, shutter doors, low bed bodies.....



รายละเอียดสินค้า Product Description

Standard Box THERMOTEC		ภายใน (มม.)			ภายนอก (มม.)			ความหนาของผนัง (มม.)					ปริมาตร	น้ำหนัก
		ยาว	กว้าง	สูง	ยาว	กว้าง	สูง	หลังคา	พื้น	ด้านข้าง	ด้านหน้า	ประตู	ห้องเย็น	ห้องเย็น
Photo	Type/Model	Internal Dimension (mm.)			External Dimension (mm.)			Panel Thickness (mm.)					Volume	Volume
		Length	Width	Hight	Length	Width	Hight	Roof	Floor	Side	Front	Door	M3	Kgs
	PK1 LO barn door	2110	1570	1265	2290	1750	1450	85	90	85	85	85	3.80	280
	PK1-STD barn door	2110	1570	1465	2290	1750	1650	85	90	85	85	85	4.50	300
	PK1 Hi barn door	2110	1570	1785	2290	1750	1970	85	90	85	85	85	5.90	380
	LT-1 barn door	2220	1570	1785	2400	1750	1970	85	90	85	85	85	6.20	420
	LT-2 barn door	2920	1570	1785	3100	1750	1970	85	90	85	85	85	8.16	480
	V1 barn door	3040	1870	1779	3220	2050	1970	85	96	85	85	85	10.10	530
	V2 barn door	4020	1870	1779	4200	2050	1970	85	96	85	85	85	13.40	630
	V3 barn door	4240	1870	1779	4420	2050	1970	85	96	85	85	85	14.10	650
	B1 barn door	4220	2020	1952	4420	2200	2190	105	123	85	85	105	16.60	1,000
	B2 barn door	4900	2020	1952	5100	2200	2190	105	123	85	85	105	19.30	1,100
	B3 barn door	5400	2020	1952	5600	2200	2190	105	123	85	85	105	21.30	1,150
	F1 barn door	5380	2220	2157	5600	2400	2400	105	128	85	105	105	25.70	1,200
	F2 barn door	6280	2220	2157	6500	2400	2400	105	128	85	105	105	30.00	1,300
	F3 barn door	6580	2220	2157	6800	2400	2400	105	128	85	105	105	31.40	1,357
	P1A Frozen barn door	6280	2320	2251	6500	2500	2500	105	134	85	105	105	32.80	1,550
	P1A Chilled+Shutter door	6405	2376	2251	6500	2500	2480	85	134	57	85	Sht.dr	34.20	1,575
	P1A Chilled barn door	6320	2376	2271	6500	2500	2500	85	134	57	85	85	33.78	1,400
	P1 Frozen barn door	6980	2320	2251	7200	2500	2500	105	134	85	105	105	36.40	1,700
	P1 Chilled barn door	7000	2376	2271	7200	2500	2500	85	134	57	85	85	37.32	1,640
	P1 Frozen barn door	7280	2320	2251	7500	2500	2500	105	134	85	105	105	38.00	1,720
	P2 Chilled barn door	7320	2376	2271	7500	2500	2500	85	134	57	85	85	39.00	1,600
	P2 Chilled+Shutter door	7405	2320	2271	7500	2500	2500	85	134	57	85	Sht.dr	39.60	1,775
	P3 Frozen barn door	7580	2320	2251	7800	2500	2500	105	134	85	105	105	38.00	1,900
	SR Dry "BAO" Shutter door	12405	2376	2271	12500	2500	2500	85	134	57	85	Sht.dr	66.80	1,980
	SR Dry "BAO" barn door	12320	2376	2271	12500	2500	2480	85	134	57	85	85	66.00	2,00
	SR Cold Frozen barn door	11780	2320	2251	12000	2500	2500	105	134	85	105	105	61.50	2,100
	SR Cold Frozen Shutter door	11780	2320	2251	12000	2500	2500	105	134	85	105	Sht.dr	61.50	2,080
	SR Cold Chilled barn door	11820	2376	2271	12000	2500	2500	85	134	57	85	85	63.00	1,950
	SR Cold Chilled+Shut door	11850	2376	2271	12000	2500	2500	85	134	57	85	Sht.dr	63.00	1,930

อุปกรณ์มาตรฐานต่างๆ Finishing



ประตูเปิดปิดแบบบานพับ

โครงประตูทำจากสแตนเลส ตัวล็อกเป็นสแตนเลสมีขอบยางอยู่ 5 ชั้น ป้องกันฉนวนกันความร้อน มีตัวล็อกทั้งด้านบนและล่างของประตูแต่ละข้าง, มีบานพับประตูถึง 6 อัน เพื่อเสริมความแข็งแรงของประตู (ตู้รถ Pickup มีบานพับ 4 ตัว)

Barn door rear opening

Stainless steel rear frame.

The locks and barn locking system are stainless
5 lips rubber seals secure the insulation.

The anti rack upper and lower locking elements
and the 6 hinges system grant a high rigidity.

พื้นชนิดแผ่นเดียว

โครงสร้างเสริมแข็งแรงแบบก้างปลายึดรวมกับพื้นเพื่อ
การรับน้ำหนักของตู้เย็น เป็นการรองรับและ
ต้านทานแรงบิดของน้ำหนักตู้เย็นเมื่อเกิดการเคลื่อน
ย้ายขึ้น



Integral floor

The fishbone formation reinforcements is totally integrated into
our sandwich floor, making it "self supporting" for an increased rigidity,
a better shock absorption and a higher resistance to torsion pressure
produced by the body when dynamics loads must be absorbed or recovered.

อุปกรณ์มาตรฐานต่างๆ Finishing

พื้นและความเรียบร้อยภายใน

พื้นโพลีเอสเตอร์ชนิดป้องกันการลื่น
การผลิตพื้นเรซินโดยใช้โพลีเอสเตอร์ชนิด ป้องกัน
การลื่นมาเคลือบผิวจะทำให้ผู้ปฏิบัติงานปลอดภัย
และง่ายต่อการดูแลรักษาและทำความสะอาด



Floors and internal finishing

Non-slip polyester floor

The injection of corundum under the resin produces a non-slip polyester surface that is very safe for the operator and also hardwearing. It can easily be maintain.



รางยึดสินค้าด้านข้าง

ทำจากโลหะชุบสังกะสีสำหรับผูกสายรัด
สินค้ากับตัวสินค้าได้ เพื่อรักษาตัวสินค้า
ไม่ให้เคลื่อนที่ได้ระหว่างขนย้าย

Lashing rails

Lashing rails galvanized can be added for securing cargo.

ยางกันกระแทกท้าย

เป็นอุปกรณ์ป้องกันการชนหรือกระแทกจากโฟคลิฟท์
และขนขลา ในขณะที่ทำการขนถ่ายสินค้า

Rubber bumper

Rubber bumper can protect crashing from forklift and docking while removing the goods.



อุปกรณ์เสริมพิเศษ Option Accessories



อุปกรณ์สำหรับยกสินค้าขึ้นลง
เป็นอุปกรณ์ผ่อนแรงสำหรับยกสินค้าขึ้น-ลง
ที่มีน้ำหนักมากเพื่อประหยัดเวลา และ
แรงงาน สามารถยกน้ำหนักได้ถึง 2,000 กก.

Tail-lift system

Faster and safer loading and
unloading capable of lifting weights
up to 2,000 kg.



ผ้าม่าน PVC ส่วนท้าย

เพื่อป้องกันการถ่ายเทความร้อนระหว่างอากาศภายในตู้กับ
อากาศภายนอกตู้ และรักษาอุณหภูมิภายในให้คงที่ตามที่
ต้องการ

Rear PVC Curtains

The curtain reduces interior-exterior air exchange,
thereby maintaining low temperature inside the unit



ผนังกั้นแบ่งภายในตู้สามารถเคลื่อนย้ายได้

ผนังกั้นแบ่งนี้จะสามารถแบ่งพื้นที่ภายในตู้ได้เป็นสัดส่วน
เพื่อใช้ประโยชน์ในการขนส่งสินค้าต่างชนิดกันภายในตู้
เดียวกัน

Movable Partition

The movable partition allow you to optimize trans-
portation of versatile goods, in the same cargo.



ระบบทำความเย็นภายในตู้แบบ 2 อุณหภูมิ

ตัวเครื่องทำความเย็นที่ติดตั้งทาง ข.ทวี เทอร์โมเทค สามารถแบ่งให้เป็น 2
อุณหภูมิได้

Dual-temperature installation

An evaporator with its protective cover can be fastened to the rear
left side of the vehicle for dual-temperature transport

อุปกรณ์เสริมพิเศษ Option Accessories

ระบบการยึดจับหรือแขวนสินค้า

เนื่องจากความหนาของผนัง และโครงสร้างเหล็กภายใน จึงทำให้ง่ายต่อการติดตั้งราวสำหรับแขวนหรือยึดจับสินค้าบริเวณผนังด้านบน (สำหรับแขวนเนื้อสัตว์)

Load-carrying roof / Hanging system

The thickness of the insulation foam ensures excellent thermal insulation spit of the steel inserts placed regularly to secure the meat hanging system.



ชั้นวางสิ่งของ

สามารถติดตั้งชั้นวางสิ่งของได้ตามที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็นสแตนเลส หรืออลูมิเนียมเพื่อป้องกันการถ่ายเทความร้อนระหว่างอากาศภายในตู้กับอากาศภายนอกตู้ และรักษาอุณหภูมิภายในให้คงที่ตามที่ต้องการ

Folding Shelves

Shelves can be either stainless or aluminum according your requirements and needs.

Cho Thavee Thermotech reinforced panels allows easy fixation and use of your shelves.

ช่องสำหรับติดตั้งเครื่องทำความเย็นสำหรับตู้ทำความเย็น แบบต่ำพิเศษ

ใช้สำหรับการขนส่งสินค้าเข้าไปภายในชั้นใต้ดิน ซึ่งทาง ข.ทวีเทอร์โมเทค จะมีช่องสำหรับติดตั้งเครื่องทำความเย็นไว้เข้าไปในด้านหน้าเป็นแบบพิเศษ

Refer unit for low bed box

When necessity commands, Cho Thavee Thermotech can adapt its technology to your need.

For low bed boxes mainly used in basement delivery, we design a special chair to accommodate the refrigerated unit.



อุปกรณ์เสริมพิเศษ Option Accessories

พื้นอลูมิเนียมชนิดที่อากาศไหลเวียนได้

จะใช้อลูมิเนียมชนิดป้องกันน้ำมาครอบพื้นซึ่งจะง่ายต่อการดูแลรักษา ทำความสะอาดและทำให้ความเย็นไหลเวียนผ่านด้านล่างได้

Aluminum air flow floor

The Aluminum covering is completely waterproof easily washable and make the cold temperature can circulate under the goods.



โครงสร้างรองรับด้านข้าง

เนื่องจากความแข็งแรงทนทานของพื้นดังนั้นจึงสามารถรับน้ำหนักของรถยกสามารถเข้ามาทำงานด้านในตู้ได้ ซึ่งภายในตู้จะมีโครงสร้างเหล็กและอลูมิเนียมยึดไว้เพื่อรองรับการทำงานนี้



Reinforced rear reception Area

Thanks to the resistance of our floor, forklift can be used for internal truck operation. A steel or aluminum reception area can be added for heavy duty operation.

ประตูเปิดปิดแบบบานเลื่อน

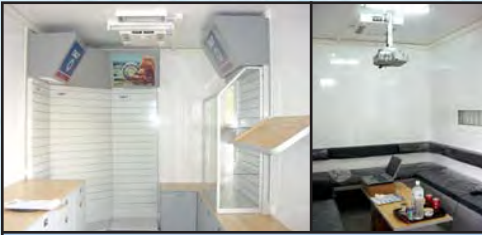
โครงประตูเป็นสแตนเลสประกอบด้วยประตูบานเลื่อนเพื่อง่ายต่อการเปิดปิดสะดวกสำหรับสถานที่ที่มีพื้นที่จำกัดในการขึ้นลงสินค้า

Shutter DOORS

Stainless steel rear frame with shutter door system, for easier docking operation.



การประยุกต์ใช้งานในแบบต่างๆ Other Application





CHO THAVEE

THERMOTECH

โดยใช้แรงงานคนไทยล้วน

With PURE Thai workmanship

บริษัท ช.ทวี เทอร์โมเทค จำกัด
CHO THAVEE THERMOTECH CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ และโรงงาน :

265 หมู่ 4 ถ.กลางเมือง ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

โทร. 0-4304-3877, 0-4304-3878 โทรสาร. 0-4304-3879

สำนักงานกรุงเทพฯ :

96/25 ถ.วิภาวดีรังสิต ตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทร. 0-2521-5475, 0-2521-1817, 0-2973-4382-84

โทรสาร. 0-2521-2687, 0-2973-4385

Factory and Head Office :

265 M.4 Klang muang Rd. Muangkao Muang Khonkaen 40000 Thailand

Tel. 0-4304-3877, 0-4304-3878 Fax. 0-4304-3879

Bangkok Branch Office :

96/25 Vipavadirangsit Rd. Bangkhen Laksi, Bangkok 10210

Tel. 0-2521-5475, 0-2521-1817, 0-2973-4382-84

Fax. 0-2521-2687, 0-2973-4385

Email : salesM@ctvthermotech.com

www.ctvthermotech.com