



PRODUCT CATALOG

TDT[®]

The Innovative Of Ducting

About

Best Insulation Co., Ltd. is a first manufacturer for continuous production line of PIR Pre-Insulated Aluminium duct panel in Thailand.

We are a company of TD Group, Indonesia. The first manufacturer of Pre-Insulated Aluminium duct panel in Southeast-Asia, have more than 20 years of experience in this field and continuously develop products and export worldwide such as America, Australia, New Zealand, Iran, India, Philippine and Thailand. The market have been developing and growing.

Best Insulation Co., Ltd. was established in year 2015, in order to develop our products to serve Thai market and also neighboring countries such as Malaysia, Myanmar, Laos, Cambodia and Vietnam. We are proud to present innovation product that made in Thailand.



บริษัท เบส อินซูเลชัน จำกัด คือผู้ผลิตแผ่นฉนวน PIR กึ่งสำเร็จรูป สำหรับงานท่อส่งลม ด้วยเครื่องจักรระบบผลิตต่อเนื่องเป็นรายแรกในประเทศไทย

เราเป็นบริษัทในเครือ TD, อินโดนีเซีย ซึ่งเป็นผู้ผลิตแผ่นฉนวน PIR กึ่งสำเร็จรูปรายแรกในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยประสบการณ์มากกว่า 20 ปี และความสามารถในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง สินค้าของเราได้ถูกส่งออกจำหน่ายทั่วโลก อาทิ อเมริกา ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ อิหร่าน อินเดีย ฟิลิปปินส์ และไทย ซึ่งเป็นประเทศที่มีการพัฒนาและเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง

บริษัท เบส อินซูเลชัน จำกัด จึงได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2558 เพื่อจุดมุ่งหมายในการพัฒนาสินค้าให้ตรงตามความต้องการและพร้อมให้บริการในประเทศไทยรวมถึงกลุ่มประเทศเพื่อนบ้าน อาทิ มาเลเซีย พม่า ลาว กัมพูชา และเวียดนาม เป็นต้น เราภูมิใจนำเสนอสินค้านวัตกรรมที่ผลิตในประเทศไทย

Product Information

TDT PIR Pre-insulated Aluminium Duct is a new innovation that specializes in the air distribution system and insulating purpose. It has been developed as an alternative to the galvanized sheet metal used traditionally. It is a sandwich panel made of polyisocyanurate foam (PIR) covered in aluminium foil or color coated metal on both sides. It was equipped with standardized accessories and tools that will support its structure and usage. It's easy to construct, modify and installed. The end result of fabrication gives not just the exquisite look but also long durability, better fire resistance, and excellent insulation material.

TDT PIR แผ่นฉนวนกึ่งสำเร็จรูปสำหรับงานท่อลม เป็นนวัตกรรมใหม่เพื่อใช้เป็นฉนวนในระบบการกระจายอากาศ ได้รับการพัฒนาเป็นทางเลือกเพื่อใช้ทดแทนท่อลมสังกะสีหุ้มฉนวนแบบดั้งเดิม TDT PIR ผลิตจากโฟมชนิด โพลีไอโซไซยานูเรท และประกบเนื้อโฟมทั้งสองด้านด้วยอลูมิเนียมฟอยล์หรือแผ่นโลหะเคลือบสี ออกแบบมาพร้อมกับอุปกรณ์มาตรฐาน และเครื่องมือที่เหมาะสมในการใช้งาน เพื่ออำนวยความสะดวกติดตั้ง และแก้ไขผลงานท่อลมที่ได้ ไม่เพียงแต่สวยงาม แต่ยังมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน มีความทนต่อไฟได้ดี และเป็นวัสดุฉนวนที่ดีเยี่ยม



Specification

Thickness of panel (ความหนาของแผ่น)	20 mm.
Density of panel (ค่าความหนาแน่น)	50 ± 2 kg/m ³
Compressive strength (แรงกดขีด)	390 kPa
Thermal conductivity (ค่าสัมประสิทธิ์นำความร้อน)	0.023 W/m-K.
Flame retardant (การหน่วงไฟ)	Rating Class 0
Working temperature (อุณหภูมิในการใช้งาน)	-60 - +80°C
Humidity (ค่าความชื้น)	0-100%

Green Product (สินค้าสีเขียว)

**NON CFC
and "0" ODP
and "0" GWP**





Efficiency & Property

- **50 ± 2 kg/m³ in density, applicable in area within the range of -60 - +80°C. This is suitable in any climate condition area.**
ความหนาแน่นของเนื้อโฟมที่ 50 ± 2 kg/m³ ซึ่งสามารถใช้ในช่วงอุณหภูมิ -60 - +80°C เหมาะกับทุกสภาพภูมิอากาศ
- **Lowest thermal conductivity of 0.023 W/m-K. in comparison with recent all thermal insulation material for air conditioner and obviously economizing electricity in normal work.**
ค่าการนำความร้อนต่ำเพียง 0.023 W/m-K เมื่อเทียบกับวัสดุฉนวนกันความร้อนชนิดอื่นๆ ที่ใช้สำหรับเครื่องปรับอากาศ และเห็นได้ชัดว่าประหยัดพลังงานในการทำงานปกติ
- **Covered by Aluminium layer on both sides, thus is completely air-tight sealed.**
ประกบด้วยชั้นอลูมิเนียมทั้งสองด้าน ป้องกันลมเข้าออกได้อย่างสมบูรณ์ มั่นใจได้ว่าไม่มีการรั่วไหลของอากาศ
- **Very Low friction loss, the air characteristics transported in the duct can be maintained at original level.**
ค่าความสูญเสียแรงเสียดทานอยู่ในระดับต่ำมาก ซึ่งจะช่วยลดการสูญเสียอย่างต่อเนื่องของปริมาณลมเย็น สามารถรักษาระดับอากาศในท่อให้คงอยู่ในระดับเดิม
- **Micro porous structure and uniform combination. Its thickness is 20 mm. which result in better soundproof and anti vibration-damping effect.**
มีโครงสร้างที่มีรูพรุนขนาดเล็ก และรวมตัวกันสม่ำเสมอ ซึ่งส่งผลให้เกิดการป้องกันเสียงที่ดีขึ้น และป้องกันผลกระทบจากการสั่นสะเทือน

Effectiveness & Economic

- Its weight is only 1.46 Kg/m² (1 Set of hanger of every 3 - 5 meter of duct).
มีน้ำหนักเพียง 1.46 Kg/m² (1 ชุดแขวนสามารถใช้ได้กับท่อทุก ๆ ระยะ 3 - 5 เมตร)
- The manufacture speed can be reached 30 m² - 50 m²/day/person and the montage speed 15 m² - 20 m²/day/person. Its construction efficiency is 5 - 8 times more than traditional duct.
สามารถประกอบท่อลมได้ 30 m² - 50 m²/วัน/คน และติดตั้งได้ 15 m² - 20 m²/วัน/คน ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน 5 - 8 เท่าจากการใช้ท่อสังกะสีแบบเดิม
- Long life-span, short construction period, small investment of equipment, less quantity of workers needed, simple daily maintenance and decrease in long-term investment.
อายุการใช้งานยาวนาน, ใช้ระยะเวลาในการทำงานสั้น, ประหยัดต้นทุนแรงงานและค่าใช้จ่ายอุปกรณ์เสริมแขวน, ใช้คนงานน้อยและง่ายต่อการดูแลรักษาประจำวัน ลดการลงทุนระยะยาว
- It can be revealed as decoration since the surface can be covered with paint.
สามารถตกแต่งพื้นผิวด้วยการทาสีโดยไม่ต้องรองพื้นก่อนทา



Environmental & Hygiene

- Covered by corrosion, acid & alkali – resisting aluminium foil on its both sides thus is harmless; no moulds & bacteria grow on its surface, can be cleaned with water. Therefore sanitation and hygiene are guaranteed.
ประกอบด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ที่ป้องกันกรกัดกร่อนจากกรด และด่างทั้งสองด้าน จึงไม่เป็นอันตราย, ยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราและแบคทีเรียบนพื้นผิว สามารถทำความสะอาดผิวหน้าทั้งสองด้านด้วยน้ำ ทำให้มั่นใจในความปลอดภัยของสุขอนามัย
- It contains no HCFC, thus exerts no injury to human body and no influence on natural environment in use period. It can be re-use, therefore is an environmental friendly material.
ไม่มีสาร HCFC จึงไม่ออกฤทธิ์เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์ และไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติในช่วงเวลาการใช้งาน และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นวัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

TDT PIR Foam Panel



Embossed TDT (embossed + embossed)

Density : ความหนาแน่น	50 ± 2 kg/m ³
Thickness : ความหนา	20 mm.*
Width x Length : กว้าง x ยาว	1.20 m. x 4 m.

Coated on both sides with 80 micron embossed aluminium foil.
ประกบผิวหน้าด้วยอลูมิเนียมฟอยล์ลายนูน 80 ไมครอน ทั้ง 2 ด้าน



Smooth TDT (smooth + embossed)

Density : ความหนาแน่น	50 ± 2 kg/m ³
Thickness : ความหนา	20 mm.*
Width x Length : กว้าง x ยาว	1.20 m. x 4 m.

Coated on both sides with 150 micron smooth aluminium foil and 80 micron embossed aluminium foil.

ประกบผิวหน้าด้วยอลูมิเนียมฟอยล์แบบเรียบ 150 ไมครอน 1 ด้าน และอลูมิเนียมฟอยล์ลายนูน 80 ไมครอน 1 ด้าน



Super TDT (alucobon + embossed)

Density : ความหนาแน่น	50 ± 2 kg/m ³
Thickness : ความหนา	20 mm.*
Width x Length : กว้าง x ยาว	1.20 m. x 4 m.

Coated on both sides with 200 micron coated aluminium composite color and 80 micron embossed aluminium foil

ประกบผิวหน้าด้วยแผ่นเหล็กเคลือบสีแบบเรียบ 200 ไมครอน 1 ด้าน และอลูมิเนียมฟอยล์ลายนูน 80 ไมครอน 1 ด้าน

* Thickness 25 mm. and 30 mm. are available on demand
ความหนา 25 mm. และ 30 mm. มีให้บริการตามความต้องการ

TDT Fitting & Accessories



Invisible Flange
(PVC Flange)
Length: 4 m.



Branch Flange
(PVC Tee connector Flange)
Length: 4 m.



Bayonet
(PVC Bayonet)
Length: 4 m.



h Flange
(PVC Chair section bar)
Length: 4 m.



F Flange
(PVC F section bar)
Length: 4 m.



U Flange
(PVC U section bar)
Length: 4 m.



Cover Angle
(PVC cover corner)



Shape Disc
(PVC disc)
Ø 80 mm.



Plate Angle
(GL Plate)
80*80 mm.



Plate Square
(GL Square)
80*80 mm. / 60*60 mm.



Aluminium Foil Tape
W 48 mm. x L 5 m.



Special Sealant
470 g.



Special Glue
15 kgs.

TDT Tool Box



90° straight knife / 45° knife
มีดตัดตรง 90° / มีดตัด 45°



45° right knife
มีดตัด 45° ขวา



45° left knife
มีดตัด 45° ซ้าย



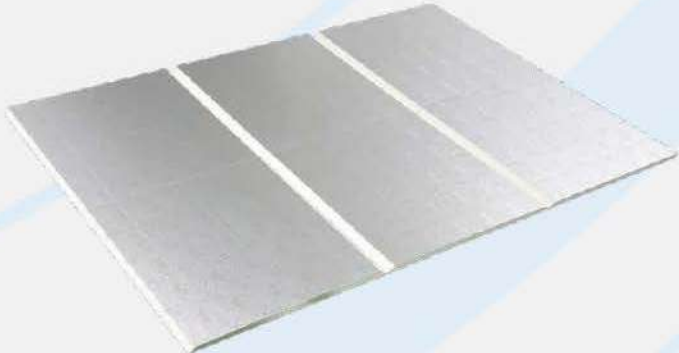
45° for edge cut
มีดตัด 45° ขอบแผ่น



V knife
มีดตัดช่อง V



CNC Cutting Service



Certificate & Test Reports

- ✓ Density (ASTM D 1622-14)
- ✓ Thermal Conductivity (ASTM C518-10)
- ✓ BS476: Part 6: 1989+A1: 2009
- ✓ BS476: Part 7: 1997
- ✓ Approval Certificate Class 0
- ✓ UL94-2000 Clause 12
Horizontal Burning Foamed Material Test Class HF-1
- ✓ UL181.11-2013
Burning Test Air Duct
- ✓ Toxicity NES 713 (Def Stan 02-713 Issue 2:2006)
- ✓ DW 144 Friction Loss and Leakage of Air Duct
- ✓ UL94-2000 Clause 8
Vertical Burning Test Class V-0
- ✓ Antimicrobial JIS Z 2801



TDT is Suitable for All Your Places

Department Store & Shopping Plaza

Hotel & Residence

Office building

University

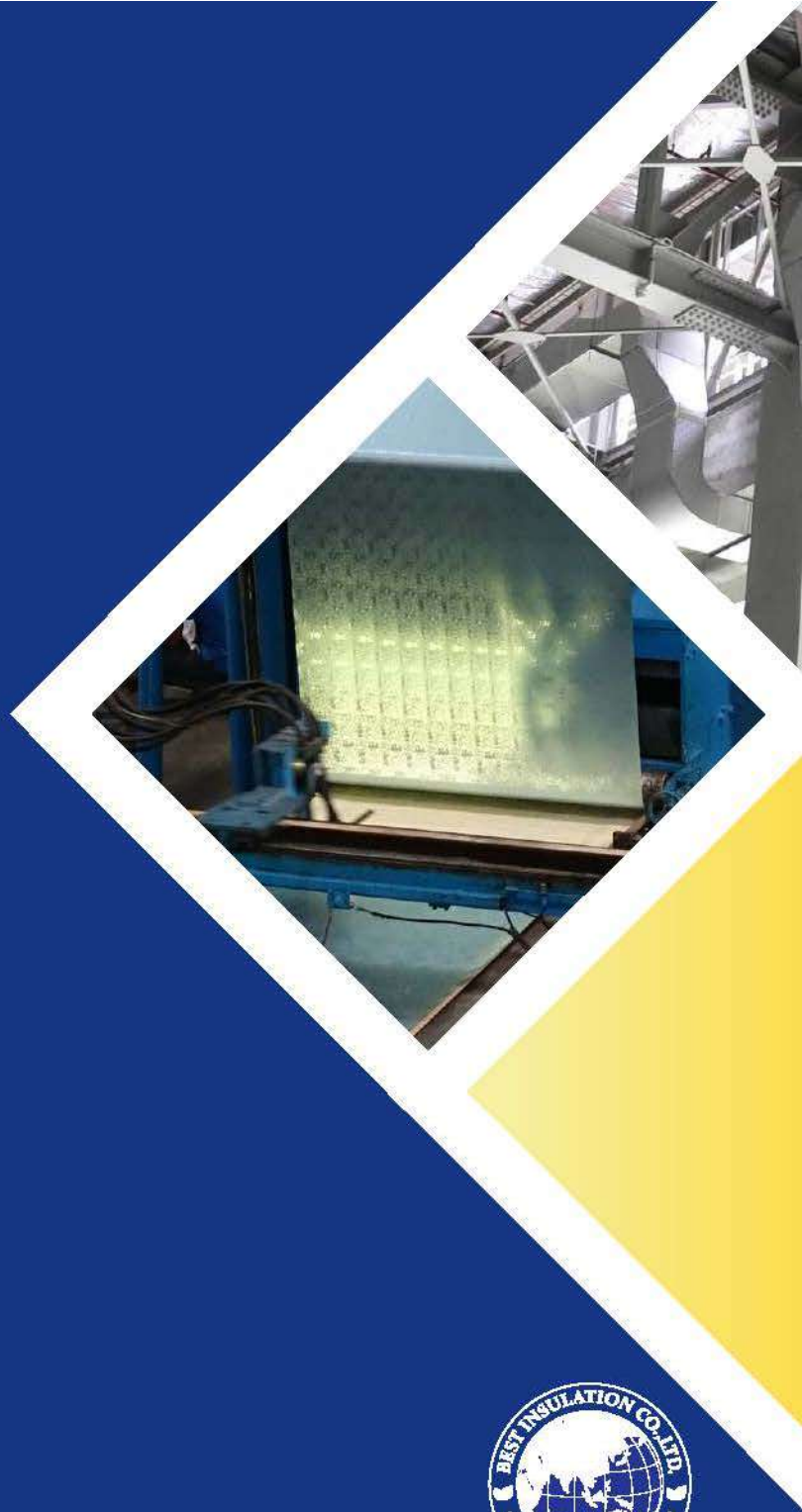
Airport

Hospital

Factory

Others





บริษัท เบท อินซูเลชั่น จำกัด
BEST INSULATION CO.,LTD.

129/13 หมู่ 2 ต.สามโคก อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160 ประเทศไทย
129/13 Moo.2 T.Samkhok A.Samkhok Pathumthani 12160 Thailand

Tel: +662 102-3166 Fax: +662 102-3167
Mobil: +669 8201-3166 Tax ID: 0105558039816

info@tdtduct.com
www.tdtduct.com

