



**THAI METAL
ALUMINIUM**

タイメタルアルミ

UNLEASH CREATIVITY WITH COMPREHENSIVE DESIGN POSSIBILITIES FROM “THAI METAL ALUMINIUM”



**THAI METAL
ALUMINIUM**
タイメタルアルミ

ไทยเม็ททอล ออกแบบและผลิตอลูมิเนียมเส้นคุณภาพสูงสำหรับประตู - หน้าต่าง แบบครบวงจร เรามีระบบที่หลากหลาย ทั้งระบบไทยมาตรฐาน, ระบบพัฒนา (ยุโรป), ระบบญี่ปุ่น ตลอดจน OEM ที่ผลิตตามรูปแบบของผู้ติดตั้ง เพื่อการมองเห็นทัศนียภาพได้อย่างลงตัว สามารถปรับรูปแบบให้ตอบโจทย์ความต้องการด้านงานออกแบบ พร้อมส่งมอบความสะดวกสบาย ปลอดภัย เสริมสร้างสุนทรีย์ที่ดีที่สุดต่อผู้อยู่อาศัย ภายใต้การควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวด เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานที่ดีที่สุด โดยใช้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ที่ยาวนานกว่า 40 ปี



นอโครม
ปลอดสารก่อมะเร็ง



ปลอดสารตะกั่ว
และปรอท



เครื่อแอนดโก๊ก
ปลอดภัยต่อการสัมผัส



เซอร์โครเนียม พลัส
สวยงาม ทนทาน



ทเวนตีไฟฟ์ซีแฮร์ซัด
รับประกันสูงสุด 25 ปี

FULLY INTEGRATED PRODUCTION SYSTEM

CASTING | EXTRUSION | SURFACE TREATMENT

ไทยเบ็ททอล มีความมุ่งมั่นพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์และการผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยอย่างไม่หยุดนิ่งในทุกมิติ ด้วยการผลิตที่ครบวงจรตั้งแต่กระบวนการสรรหาวัตถุดิบ การหลอม การรีดขึ้นรูป อลูมิเนียมเส้น การทำสีชุบ Anodizing และสีพ่น Powder Coating ทุกขั้นตอนการผลิตมีการควบคุมคุณภาพอย่างเข้มงวด เพื่อตอบสนองทุกความต้องการที่หลากหลายให้กับลูกค้าในประเทศและเพื่อส่งออกไปยังประเทศชั้นนำทั่วโลก

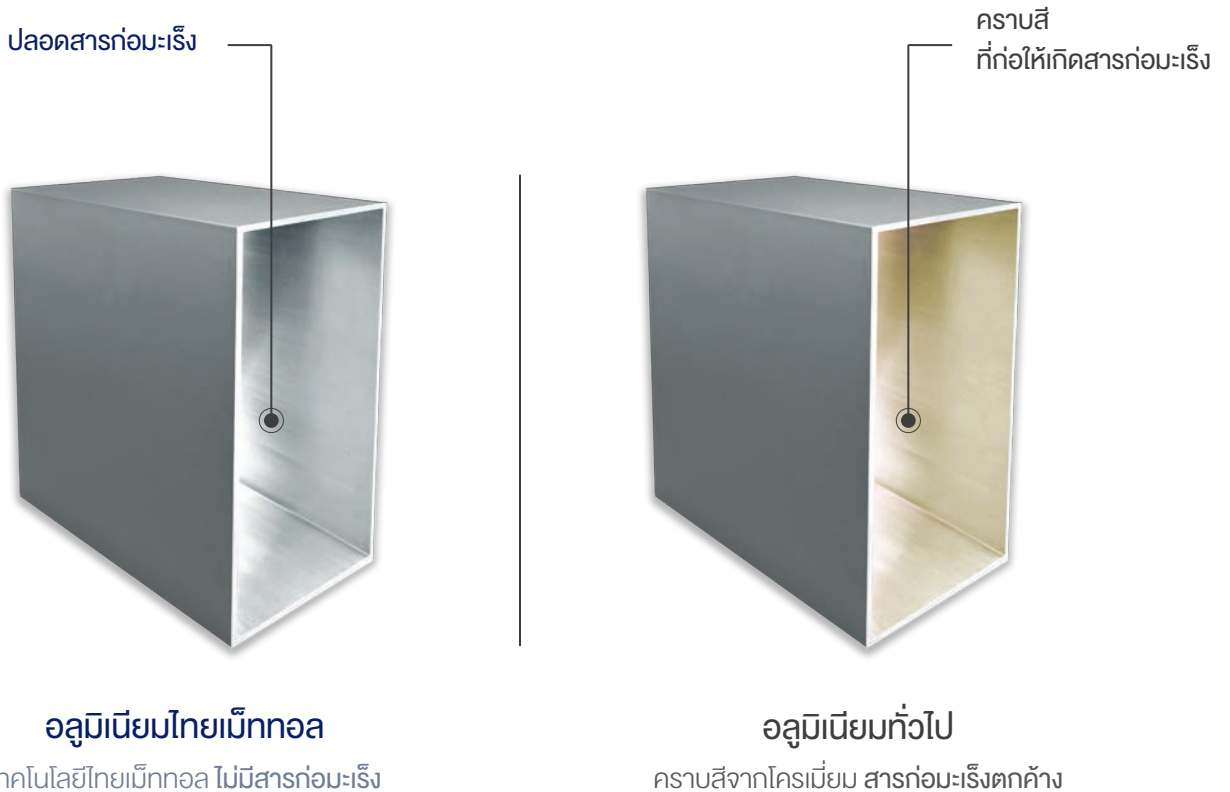
เราได้รับความไว้วางใจจากทุกกลุ่มอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะเป็นกลุ่มงานก่อสร้าง อุตสาหกรรมยานยนต์ ขนส่ง อากาศยาน ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ อุปกรณ์ไฟฟ้า เฟอร์นิเจอร์ รวมไปถึงเครื่องมือและอื่นๆ อีกมากมาย พร้อมส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสารก่อมะเร็ง ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ผู้อยู่อาศัย สัตว์เลี้ยง และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ไทยเบ็ททอลใส่ใจเรื่องสิ่งแวดล้อม โดยอลูมิเนียมไทยเบ็ททอล มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ต่ำกว่ามาตรฐานถึง 20% เพื่อร่วมสร้างสังคมที่น่าอยู่ ยั่งยืน ปลอดภัยโลกของเรา

นอกจากนี้ระบบการผลิตทั้งกระบวนการยังปลอดสารก่อมะเร็งและสารเคมีอันตรายเพื่อให้สินค้าไม่มีสารตกค้างที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานและผู้อยู่อาศัย



QUALITY OF LIVING WITH SAFE & SUSTAINABLE ALUMINIUM



อลูมิเนียมไทยเม็ททอล ปราศจากสารก่อมะเร็ง 100 % เพราะเราเลือกใช้เทคโนโลยีการผลิตที่คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยตลอดจนผู้สัมผัสอลูมิเนียมทุกคน ซึ่ง “โครเมียม” จัดเป็นสารอันตรายที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Carcinogenic) โดยสถาบันวิจัยโรคมะเร็งสากล (IARC) และยังมีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในระดับสูง แต่ยังคงใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมอลูมิเนียมทั่วไป เพราะต้นทุนการผลิตที่ต่ำกว่าในการเตรียมผิวอลูมิเนียมก่อนนำไปชุบ/พ่นสี ซึ่งโครเมียมจะตกค้างอยู่ในชั้นงานอลูมิเนียมและอาจเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ผ่านการสัมผัส หรือสูดดม จนเกิดผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน

ด้วยความใส่ใจในสุขภาพของพนักงานและลูกค้า ตามพันธกิจองค์กรที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ไทยเม็ททอลใช้นวัตกรรมปลอดสารก่อมะเร็ง “เซอร์โคเนียมพลัส” ซึ่งปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ทดแทนกลุ่ม “โครเมียม” จึงมั่นใจได้ในคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่มีความปลอดภัย ปราศจากสารอันตราย และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



THAI METAL | LOW CARBON ORGANIZATION



ไทยเม็ททอล

ขับเคลื่อนธุรกิจอลูมิเนียมสู่
องค์กร “คาร์บอนต่ำ” รายแรกในไทย
ร่วมสร้างสรรค์อุตสาหกรรมก่อสร้าง
และอสังหาริมทรัพย์อย่างยั่งยืน



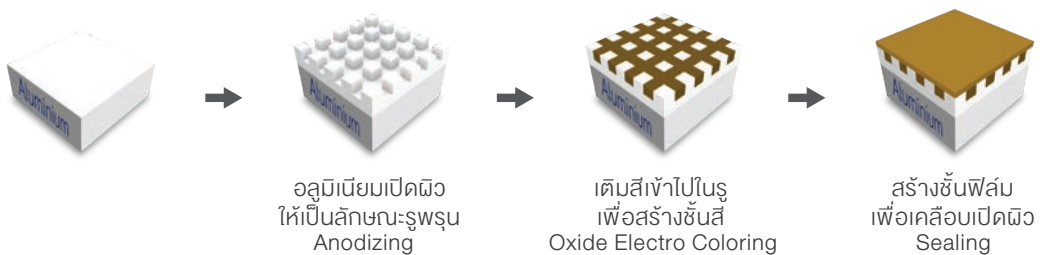
จากพันธกิจองค์กรที่มุ่งมั่นใส่ใจในสังคมและสิ่งแวดล้อม **“ไทยเม็ททอล”** นับเป็นผู้ผลิตอลูมิเนียมแห่งแรกในประเทศไทยที่ผ่านการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ CFO & CFP จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) **โดยสามารถลดการปล่อยก๊าซที่สร้างมลพิษได้ถึง “3,758” ตันต่อปี เทียบเท่าการปลูกไม้ยืนต้นมากกว่า 150,000 ต้น** ถือเป็นส่วนหนึ่งในการลดปัญหาภาวะเรือนกระจกที่กำลังส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศรวมถึงระบบนิเวศน์ทั่วโลก

โดยเทคโนโลยี **“Thai Metal Green Billet”** ที่มีค่าการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่ำกว่ามาตรฐานถึง 60% ทำให้อลูมิเนียมจากไทยเม็ททอลช่วยลดโลกร้อนเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีกว่าอย่างยั่งยืน ในทุกขั้นตอนการผลิตของเราผ่านการคิดค้นมาเป็นอย่างดี และช่วยปกป้องโลกโดยไม่ลดทอนประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของหลากหลายหน่วยงานในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็นงานโครงการ เอกชน ราชการ หรือเจ้าของบ้านที่ตระหนักและสนับสนุนในการจัดการและรักษาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



ANODIZING PROCESS

เพื่อคุณภาพสีที่สวยงาม เรียบเนียนสม่ำเสมอ เราใช้เทคโนโลยีชุบสีอโนไดซ์ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของ ไทยเมทัลคอล ช่วยปกป้องพื้นผิวและกำหนดความละเอียดของสีอลูมิเนียม โดยมีผิวสัมผัสให้เลือกทั้งแบบ ผิวธรรมชาติซึ่งมีลายเส้นที่เกิดจากกระบวนการรีดเส้น (เกรดทั่วไป) และพื้นผิวแบบเรียบ ที่ไม่มีลายเส้น บนพื้นผิว เหมาะสำหรับโครงการที่ต้องการความพิถีพิถันและเนียนเรียบของผิวประตู - หน้าต่าง อลูมิเนียม สีของของไทยเมทัลคอลสามารถกำหนดความหนาฟิล์มได้ตั้งแต่ 5 ไมครอน ถึง 25 ไมครอน สามารถชุบงาน ได้ยาวถึง 7 เมตร ตอบโจทย์ทุกงานดีไซน์ได้อย่างลงตัว



การตรวจสอบกระบวนการชุบสีอโนไดซ์

กระบวนการทดสอบ

มาตรฐานการทดสอบ

วัดความหนาของฟิล์ม (Film Thickness)	_____	ASTM D1400
ความแตกต่างของเฉดสี (Color Tolerances and Differences)	_____	ASTM D2244
การทนต่อการกัดกร่อน (Salt Spray Test)*	_____	ASTM B117, ASTM D1654

*เป็นการสุ่มทดสอบในกระบวนการผลิต จำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ทดสอบ 300 ชั่วโมง

STANDARD COLOUR



สีชุบขาว I Natural Anodize TM3

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Anodizing
NA



สีชุบชาอ่อน I Light Bronze TM3

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Anodizing
512



สีชุบดำ I Infinite Black TM3

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Anodizing
519

SPECIAL COLOUR



สีชุบขาว I Natural Anodize TM2

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Satin
NA



สีชุบชาเข้ม I Dark Bronze TM3

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Anodizing
514



สีแชมเปญ I Champagne Bronze TM2

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Satin
510



สีดำอ่อน I Quartz Black TM3

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Anodizing
517



สีชุบชาอ่อน I Light Bronze TM2

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Satin
512



สีชุบดำ I Infinite Black TM2

Thickness : 10 (+/-02) Micron
Texture : Satin
519

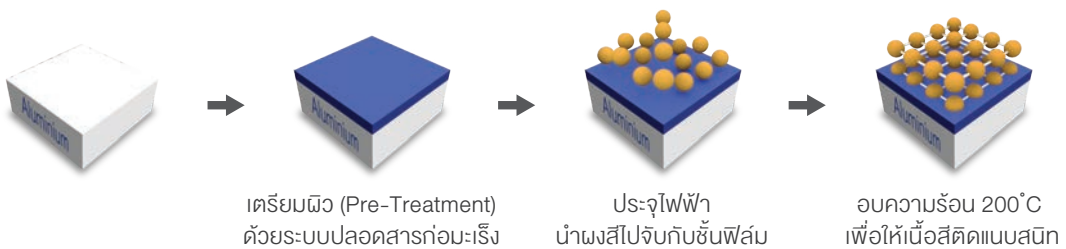
หมายเหตุ : สีพิเศษ จะมีระยะเวลาในการสั่งผลิต 45-60 วัน
*สีในภาพอาจแตกต่างจากสีจริงเล็กน้อยเนื่องจากระบบการจัดพิมพ์



POWDER COATING PROCESS

สร้างสรรค้แรงบันดาลใจและดีไซน์ที่แตกต่าง ให้คุณภาพสีสวยสด ติดทนนานแบบไร้กังวล ด้วยนวัตกรรม PowderTech™ การพ่นสีฝุ่นอัตโนมัติแนวตั้งที่ดีที่สุดแห่งแรกในประเทศไทย สามารถพ่นสีชิ้นงานที่มีความยาวสูงสุด 7.2 ม. ความหนา 60-80 ไมครอน อบความร้อนที่ 200 องศา เพื่อเชื่อมต่อโมเลกุลของสีเข้ากับผิวอลูมิเนียมอย่างแนบสนิท ไม่ทำให้สีหลุดลอกหรือเกาะเกาะ สีเรียบสม่ำเสมอ ติดทน ทนทานทุกสภาพอากาศ แดด รังสียูวี โอโซน ความชื้น ปลอดภัยตลอดอายุการใช้งาน มั่นใจได้ว่าทุกชิ้นงานมีคุณภาพ รองรับการใช้งานรับประกันเริ่มต้นที่ 10 ปีและสูงสุดถึง 25 ปี ควบคู่กับการเลือกใช้นวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากสารตกค้างอันตรายที่ก่อมะเร็ง จึงมั่นใจว่าปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน และช่วยเพิ่มคุณค่าให้กับโครงการของคุณ

ผู้ออกแบบสามารถระบุเฉดสี โดยใช้มาตรฐานต่างๆ เช่น RAL หรือ Pantone รวมถึงรายละเอียดที่ต้องการ เช่น ความหนาชั้นฟิล์ม ระยะเวลารับประกัน เป็นต้น



การตรวจสอบกระบวนการพ่นสีฝุ่น

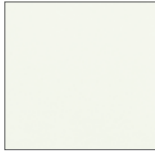
กระบวนการทดสอบ

มาตรฐานการทดสอบ

ทดสอบการยึดเกาะ (Adhesion Test)	_____	ASTM D3359 หรือ DIN 53151 หรือ ISO 2409
ทดสอบความแข็งของสี (Film Hardness)	_____	ASTM D3363
ทดสอบการยึดหยุ่นของสี (Bend Test)	_____	ASTM D522
ทดสอบการทนแรงกระแทก การยึดเกาะ (Impact Test)	_____	ASTM D2794
วัดความหนางของฟิล์ม (Film Thickness)	_____	ASTM D1400
ทดสอบความเงา (Specular Gloss)	_____	ASTM D523
ความแตกต่างของเฉดสี (Color Tolerances and Differences)	_____	ASTM D2244
การทนต่อการกัดกร่อน (Humidity Resistance)*	_____	ASTM D2247, ASTM D4585

*เป็นการสุ่มทดสอบในกระบวนการผลิต จำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ทดสอบ 4,000 ชั่วโมง

STANDARD COLOUR



สีคาระร่าไวท์ | Carera White

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 80% (+/-05%)

Texture : Smooth



สีสกายไวท์ | Sky White

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 80% (+/-05%)

Texture : Smooth



สีออทัมบราวน์ | Autumn Brown

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 35% (+/-05%)

Texture : Smooth



สีกาแล็กซี่ เกรย์ | Galaxy Grey

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 08% (+/-05%)

Texture : Sahara



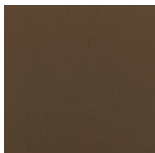
สีสเปซแบล็ค | Space Black

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 30% (+/-05%)

Texture : Smooth

SPECIAL COLOUR



สีทีคบราวน์ | Teak Brown

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 08% (+/-05%)

Texture : Sahara

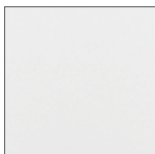


สีดาร์ค โอ๊ค | Dark Oak

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 08% (+/-05%)

Texture : Sahara



สีมินเนอล ไวท์ | Mineral White

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 12% (+/-05%)

Texture : Sahara



สีควอทซ์เกรย์ | Quart Grey

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 12% (+/-05%)

Texture : Sahara



สีไชน์ เกรย์ | Shine Grey

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 30% (+/-05%)

Texture : Smooth

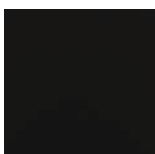


สีแชมเปญ เกรย์ | Champagne Grey

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 12% (+/-05%)

Texture : Sahara



สีโคบอลต์ แบล็ค | Cobalt Black

Thickness : 60-80 Micron

Gloss : 12% (+/-05%)

Texture : Sahara

หมายเหตุ : สีพิเศษ จะมีระยะเวลาในการสั่งผลิต 45-60 วัน
*สีในภาพอาจแตกต่างจากสีจริงเล็กน้อยเนื่องจากระบบการจัดพิมพ์





เรากำลังมองหาผู้เชี่ยวชาญการใช้งาน ความสวยงาม ความเหมาะสมของหน้าต่าง โดยผลิตภัณฑ์ประตู - หน้าต่างไทยเบ็กทอล แบ่งรุ่นตามการใช้งานที่เหมาะสมดังนี้

ภายนอกอาคาร (EXTERIOR)

คือพื้นที่ที่ต้องรองรับแรงลม น้ำฝน ฝุ่นละอองต่างๆ ประตู - หน้าต่างจึงควรมีคุณสมบัติกันน้ำ กันลม กันเสียง กันอากาศรั่วไหล กันแมลง และสามารถเพิ่มการป้องกันโมยด้วยระบบล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock) มีให้เลือกทั้งระบบไทยมาตรฐาน และระบบพัฒนาหรือระบบยุโรป รุ่น X-Series ประกอบด้วย

- ประตู - หน้าต่างบานเลื่อน
- หน้าต่างบานเปิด/กระทุ้ง
- ประตูบานเปิด
- ประตูบานพับย่น
- ชุดช่องแสง
- ระบบผนังกระจก (เคอร์เทนวอลล์)

ภายในอาคาร (INTERIOR)

คือพื้นที่ได้ชายคาที่ไม่ต้องรับน้ำ ลม ฝุ่น ฝน โดยตรง เหมาะสำหรับแบ่งพื้นที่หรือแบ่งสัดส่วนภายในบ้าน ถูกออกแบบให้ไม่มีรางล่างหรือรางล่างเรียบไปกับพื้น สำหรับบ้านที่มีเด็กเล็กหรือใช้รถเข็น ไม่ต้องกังวลว่าจะสะดุดรางและยังทำให้บ้านดูสวยงาม การออกแบบระบบประตู - หน้าต่างภายในเรียกว่า INT- Series ประกอบด้วย

- ประตูบานเลื่อนธรณีหลังเต่า
- ประตูบานเลื่อนรางแฉวน
- ประตูบานสวิง
- ประตูบานหมุน





EXTERIOR

SLIDING SYSTEM ระบบบานเลื่อน

ระบบประตู - หน้าต่างบานเลื่อนสามารถแบ่งตามการใช้งานได้ดังนี้

ระบบ X-SERIES

รุ่น X20 คือบานเลื่อนชุดพัฒนาหรือชุดยูโร สามารถทำบานขนาดใหญ่ และมีประสิทธิภาพในการกันน้ำ ลม อากาศ ฝุ่น แสง ได้ดีที่สุดในประเทศไทย มีความหนา 1.2 มม.

รุ่น X10 คือบานเลื่อนชุดกึ่งยูโร ที่พัฒนามาจากชุดไทยมาตรฐาน เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพการกันน้ำที่มากขึ้นกว่าเดิม มีความหนา 1.2 มม.

ทั้ง 2 รุ่น ผ่านการทดสอบ ณ ศูนย์ทดสอบประตู - หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร (TDWCB) ม.เกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

รุ่น X20 ทดสอบประตูที่ขนาดบานสูง 2,200 มม. กว้าง 1,800 มม.

รุ่น X10 ทดสอบหน้าต่างที่ขนาดบานสูง 1,500 มม. กว้าง 1,800 มม.

ระบบ TS (THAI STANDARD)

คือชุดบานเลื่อนระบบไทยมาตรฐานจากไทยเบ็กทอล ถูกออกแบบให้กันน้ำได้ดีในระดับทั่วไป หน้าตัดถูกออกแบบให้ติดตั้งกับพื้นที่ต่างระดับได้ เพิ่มมุ้งได้ โดยมีทั้งแบบ 2 รางและ 3 ราง มีความหนาตั้งแต่ 1.0-2.0 มม. ระบบไทยมาตรฐานเป็นระบบที่ใช้งานแพร่หลายทั่วไปในประเทศไทย จึงหาซื้อง่าย มีขายในทุกพื้นที่



DESIGN OPTIONS





SPECIFICATION

X20 SERIES

X10 SERIES

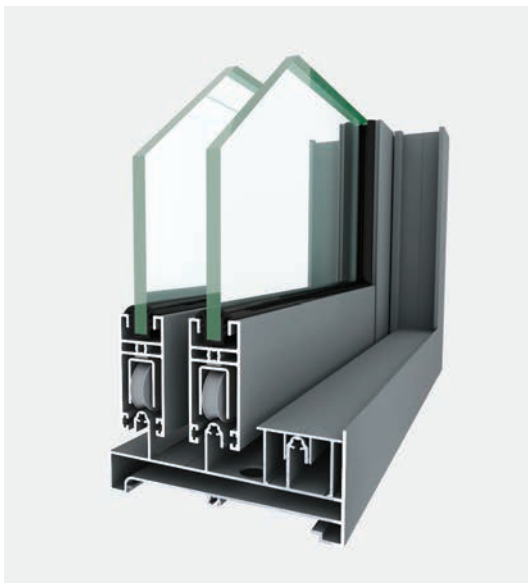
TS SYSTEM

MAXIMUM WIDTH	1500 mm	1200 mm	1200 mm
MAXIMUM HEIGHT	3200 mm	2200 mm	2200 mm
QUANTITY PER SET (Min)	2 leaves	2 leaves	2 leaves
QUANTITY PER SET (Max)	6 leaves	4 leaves	4 leaves
FRAME DEPTH	101.60 mm	101.60 mm	101 60 mm
SILL HEIGHT	44.45 mm	44.45 mm	20.00 44.45 mm
GLASS THICKNESS	5 6 8 10 mm	5 6 8 mm	5 6 8 mm
GLASS GROOVE	12.70 mm	9.50 mm	9.50 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.20 mm	1.20 mm	1.00-2.00 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes	Yes	Yes
LOCKING	Single / Multi Point	Single / Multi Point	Single
SEALANT GAP	5 mm / side	5 mm / side	5 mm / side



SLIDING SYSTEM ระบบบานเลื่อน รุ่น X20

มีดีไซน์ที่โดดเด่น สวยงาม ยกระดับมาตรฐานของกรอบประตู - หน้าต่าง ได้รับการพัฒนาและออกแบบให้มีประสิทธิภาพสูงในการป้องกัน น้ำ เสียง ลม อากาศ ฝุ่นละออง แม้แต่แมลง จึงจกที่จะสอดเข้าช่องระหว่างบาน หรือสิ่งรบกวนจากภายนอกได้เป็นอย่างดี มีความแข็งแรงสูง ทำบานได้ใหญ่กว่า รองรับความเร็วลมในระดับพายุเฮอริเคน ช่วยประหยัดพลังงานโดยกักเก็บความเย็นจากภายในไม่ให้ออกนอกอาคาร เลื่อนง่าย ไม่ฝืด ไม่ตกรางด้วยระบบล้อตลับ รองรับทั้งระบบล็อกจุดเดียว (Single-Lock) และระบบล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock)



PERFORMANCE

WIND RESISTANCE	_____	2000 Pa
AIR CLASS	_____	300 Pa
WATER TIGHTNESS	_____	180 Pa

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1500 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	3200 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	2 leaves
QUANTITY PER SET (Max)	_____	6 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm (4 inches)
SILL HEIGHT	_____	44.45 mm (13/4 inches)
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS GROOVE	_____	12.70 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.20 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	_____	Yes
LOCKING	_____	Single / Multi Point
SEALANT GAP	_____	5 mm / side



Water Proof



Wind Loads



Sound Proof



Secured Lock



SLIDING SYSTEM ระบบบานเลื่อน รุ่น X10

ด้วยดีไซน์ที่สวยงาม ลงตัว เน้นความโมเดิร์นให้กับทุกพื้นที่ ถูกออกแบบให้มีความแข็งแรง ทำบานได้ใหญ่ หมดห่วงกับปัญหาน้ำรั่วซึมเข้าบ้านด้วยคุณสมบัติที่มีรางล่างแบบกันน้ำ ป้องกันเสียง ลม อากาศ แผลง ที่จะสอดเข้าช่องระหว่างบาน หรือสิ่งรบกวนจากภายนอกได้ดี รองรับทั้งระบบล็อกจุดเดียว (Single-Lock) และระบบล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock)

PERFORMANCE

WIND RESISTANCE _____ 1200 Pa

WATER TIGHTNESS _____ 120 Pa

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH _____ 1200 mm

MAXIMUM HEIGHT _____ 2200 mm

QUANTITY PER SET (Min) _____ 2 leaves

QUANTITY PER SET (Max) _____ 4 leaves

FRAME DEPHT _____ 101.60 mm (4 inches)

SILL HEIGHT _____ 44.45 mm (13/4 inches)

GLASS THICKNESS _____ 5 | 6 | 8 mm

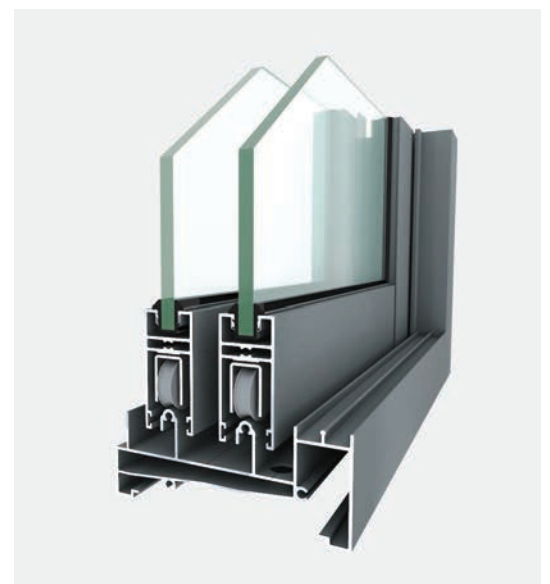
GLASS GROOVE _____ 9.50 mm

ALUMINIUM THICKNESS _____ 1.20 mm

INSECT SCREEN SYSTEM _____ Yes

LOCKING _____ Single / Multi Point

SEALANT GAP _____ 5 mm / side





SLIDING SYSTEM ระบบบานเลื่อน รุ่น TS (THAI STANDARD)

ถูกออกแบบภายใต้คอนเซ็ปต์อันเรียบง่ายเพื่อผสานพื้นที่อยู่อาศัยภายในกับธรรมชาติภายนอกได้อย่างลงตัว สามารถรองรับแรงลมและกันน้ำได้ดีในระดับพอใช้ เหมาะสำหรับบานขนาดไม่ใหญ่ หน้าตัดถูกออกแบบให้ติดตั้งกับพื้นที่ต่างระดับได้ เพิ่มมั่งได้ โดยมีรางให้เลือกใช้ทั้งแบบ 2 รางและ 3 ราง รองรับระบบล๊อคแบบ Single-Lock (มีขนาดความหนาดังแต่ 1.0, 1.2, 1.5, 2.0 มม.)

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1200 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	2200 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	2 leaves
QUANTITY PER SET (Max)	_____	4 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	20.00 44.45 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 mm
GLASS GROOVE	_____	9.50 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.00-2.00 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	_____	Yes
LOCKING	_____	Single
SEALANT GAP	_____	5 mm / side







CASEMENT & AWNING SYSTEM หน้าต่างบานเปิด/บานกระทุ้ง

ระบบประตู - หน้าต่างบานเปิด/กระทุ้ง สามารถแบ่งตามการใช้งานได้ดังนี้

S:UU X-SERIES

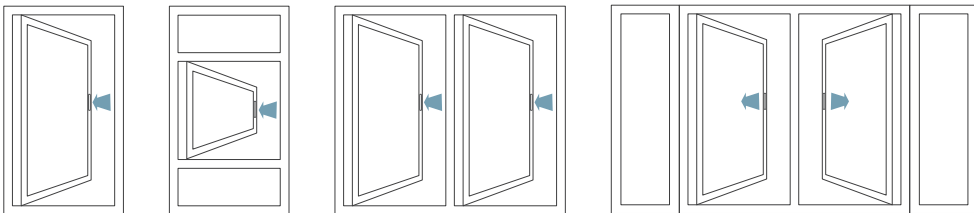
รุ่น A40 คือระบบบานเปิดชุดพัฒนา หรือชุดยูโร เหมาะสำหรับบานขนาดใหญ่ หรือบานที่ต้องรับแรงลมในระดับอาคารสูง

S:UU TS (THAI STANDARD)

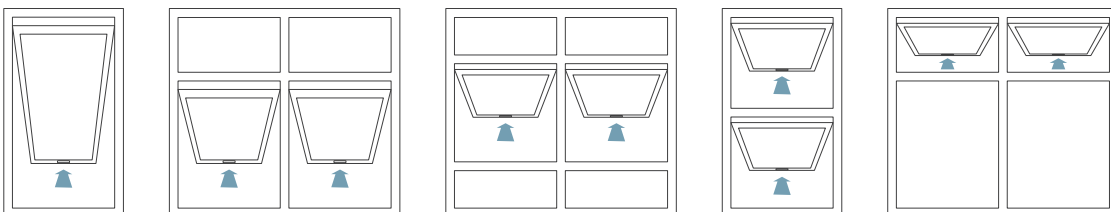
ระบบไทยมาตรฐานจะมีกรอบเฟรมที่เล็กกว่า จึงให้ลุคที่สลิม เหมาะกับการทำบานขนาดเล็ก สามารถรับแรงลมในแนวพื้นราบ



DESIGN OPTIONS



ตัวอย่าง รูปแบบบานเปิด



ตัวอย่าง รูปแบบบานกระทุ้ง





บานพับแบบแกนค้ำ Friction Stay

ไม่พับกลับเมื่อถูกลมตี มีความฝืด ต้องใช้แรงในการดึงกลับเพื่อปิด บานพับชนิดนี้จะมีขนาดที่หลากหลาย สำหรับรองรับน้ำหนักขนาดบานหน้าต่างเล็กถึงใหญ่

- บานกระทุ้ง : ติดตั้งบริเวณด้านบนฝั่งซ้ายและขวาของบาน
- บานเปิด : ติดตั้งด้านข้างบริเวณตำแหน่งบน-ล่างของบานเปิด



บานพับ Hinge

มีลักษณะคล้ายปีกผีเสื้อ ไม่มีความฝืด หากบานมีขนาดใหญ่ การเพิ่มจำนวนบานพับจะช่วยรับน้ำหนักบานได้มากขึ้น สามารถใช้ร่วมกับบานพับแบบแกนค้ำ เพื่อเปิดค้างไว้ ไม่พับกลับเมื่อถูกลมตี

- บานกระทุ้ง : ติดตั้งบริเวณด้านบนของบาน
- บานเปิด : ติดตั้งด้านข้างของบาน

SPECIFICATION

A40 SERIES

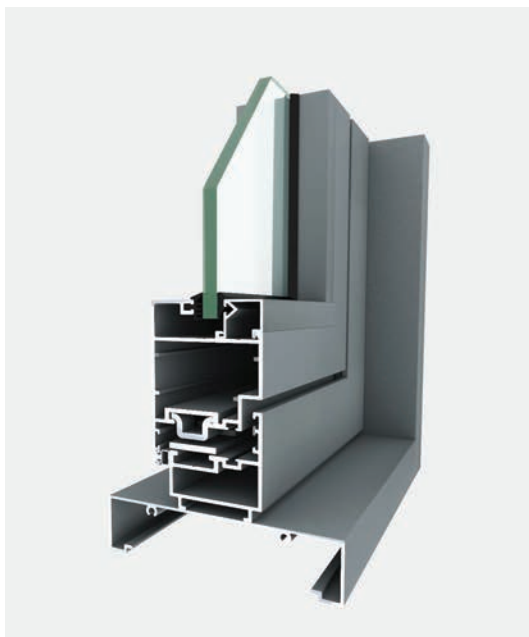
TS SYSTEM

MAXIMUM WIDTH	600 mm	800 mm
MAXIMUM HEIGHT	2400 mm	1200 mm
QUANTITY PER SET (Min)	1 leave	1 leave
QUANTITY PER SET (Max)	2 leaves	2 leaves
FRAME DEPHT	101.60 mm	101.60 mm
SILL HEIGHT	25.40 44.45 50.80 mm	25.40 44.45 50.80 mm
GLASS THICKNESS	5 6 8 10 mm	5 6 8 mm
GLASS GROOVE	12.70 mm	8 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.50 mm	1.50-2.00 mm
LOCKING	Single / Multi Point	Single
SEALANT GAP	5 mm / side	5 mm / side



CASEMENT & AWNING SYSTEM หน้าต่างบานเปิด/บานกระทุ้ง รุ่น A40

ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ ช่วยระบายอากาศได้เป็นอย่างดี สามารถป้องกันน้ำรั่ว เสียง ลม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับบานขนาดใหญ่หรือบานที่ต้องรับแรงลมในระดับอาคารสูง สามารถติดตั้งได้ทั้งบานเดี่ยวและบานคู่ และยังติดตั้งคู่กับช่องแสงได้ตามต้องการ เพิ่มความปลอดภัย ติดตั้งมือจับและตัวล็อกได้ทั้งแบบล็อกจุดเดียว (Single-Lock) และระบบล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock)



PERFORMANCE

WIND RESISTANCE	_____	2000 Pa
AIR CLASS	_____	300 Pa
WATER TIGHTNESS	_____	300 Pa

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	600 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	2400 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	1 leave
QUANTITY PER SET (Max)	_____	2 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	25.40 44.45 50.80 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS GROOVE	_____	12.70 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.50 mm
LOCKING	_____	Single / Multi Point
SEALANT GAP	_____	5 mm / side

ผลทดสอบจากศูนย์ทดสอบประตู - หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทดสอบหน้าต่างทั้งขนาดบาน สูง 1200 มม. กว้าง 1500 มม



Water
Proof



Wind
Loads



Sound
Proof



Secured
Lock



CASEMENT & AWNING SYSTEM หน้าต่างบานเปิด/บานกระทุ้ง รุ่น TS

ถูกออกแบบให้มีกรอบเฟรมที่เล็ก กว้าง ให้ลูกค้าที่สลิ้ม ช่วยระบายอากาศและเพิ่มสัดส่วนช่องเปิดได้อย่างลงตัว เหมาะกับการทำบานขนาดเล็ก และไม่ได้รับแรงลมที่แรงกว่าพื้นราบทั่วไป

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	800 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	1200 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	1 leave
QUANTITY PER SET (Max)	_____	2 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	25.40 44.45 50.80 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 mm
GLASS GROOVE	_____	8 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.50, 2.00 mm
LOCKING	_____	Single
SEALANT GAP	_____	5 mm / side





CASEMENT DOOR ประตูบานเปิด

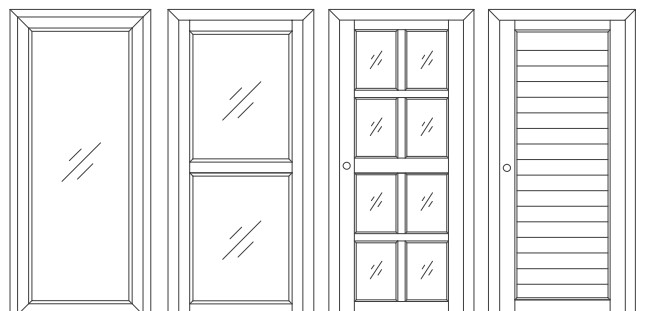
ตอบโจทยทุกการใช้งาน สามารถเลือกวัสดุผสมได้ ไม่ว่าจะเป็นกระจก อลูมิเนียมลูกฟูกทึบ หรืออลูมิเนียมช่องลม เหมาะสำหรับทำเป็นประตูบ้านหรือประตูออฟฟิศ สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร มีระบบบังใบรอบตัว ประตูบานเปิดจำเป็นต้องเลือกรูปแบบการเปิดเข้า หรือเปิดออกตั้งแต่ติดตั้ง โดยปรับใช้ได้ทั้งบานเดี่ยวและบานคู่

- การติดตั้งภายในอาคาร ไม่ต้องมีธรณีล่าง
- การติดตั้งภายนอกอาคารหรือสำหรับจุดที่ต้องรับน้ำ ลม ฝุ่น สามารถเพิ่มธรณีล่างได้
- สามารถเพิ่มระบบล๊อคไฟฟ้า หรือ ระบบสแกนนิ้ว หรือ ใช้คีย์พ เพื่อให้บานปิดกลับอัตโนมัติได้
- ประกอบบานเข้ามุมได้ทั้ง 45 องศาหรือ 90 องศา

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1200 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	3000 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	1 leave
QUANTITY PER SET (Max)	_____	2 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	44.45 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS GROOVE	_____	12.90 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.30-2.00 mm
LOCKING	_____	Single
SEALANT GAP	_____	5 mm / side

DESIGN OPTIONS





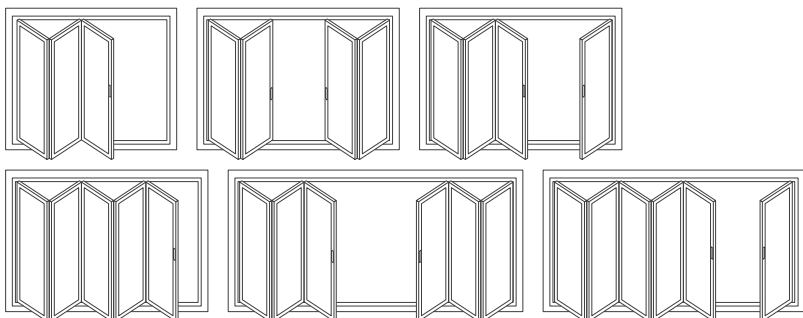
FOLDING SYSTEM ระบบบานพับม รุ่น F40

ถูกออกแบบให้สามารถพับเก็บบานจนสุด เพื่อเปิดรับวิวและแสงสว่างธรรมชาติจากพื้นที่ภายนอกได้อย่างเต็มที่ ให้ความรู้สึกโปร่ง โล่ง สบาย มีประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำ เสียง ลม อากาศ หรือสิ่งรบกวนจากภายนอกได้ดี เสือนง่าย ไม่ฝืด เพิ่มความปลอดภัย ป้องกันการกัดแะงของโจร ด้วยระบบล็อกจุดเดียว (Single-Lock) และระบบล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock) มีความแข็งแรงสูง ทนทาน รองรับการใช้งานที่หลากหลาย สามารถติดตั้งกันพื้นที่ภายในโดยใช้ระบบรางฝังพื้นเพื่อให้เดินไม่สะดุด หรือติดตั้งภายนอกบ้านได้ด้วยรางล่างแบบกันน้ำ



ระบบรางฝังพื้น เพรมจะอยู่ระดับเดียวกับพื้น ลดปัญหาการเดินสะดุดราง สามารถใช้รถหรือวีลแชร์ผ่านได้

DESIGN OPTIONS





SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	800 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	3000 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	2 leaves
QUANTITY PER SET (Max)	_____	12 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	46 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS THICKNESS (Max)	_____	16 mm
GLASS GROOVE	_____	12.70 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.50 mm
LOCKING	_____	Single / Multi Point
SEALANT GAP	_____	5 mm / side





FIXED LIGHT บานตาย/บานช่องแสง

ถูกออกแบบให้สามารถเปิดรับทัศนียภาพ และแสงสว่างธรรมชาติจากพื้นที่ภายนอกได้อย่างเต็มที่ ให้ความรู้สึกโปร่ง โล่ง สบาย ไม่อึดอัด สามารถผสมช่องแสงกับประตู - หน้าต่างชนิดอื่นๆได้อย่างอิสระตามความเหมาะสม

มีขนาดเฟรมให้เลือก 3 ขนาด ได้แก่ 1³/₄ x 4", 2" x 4" และขนาดที่เล็กที่สุดคือ 1" x 4" ซึ่งให้ลูกที่สลิ้ม เหมาะกับการติดตั้งเป็นบานภายใน โดยแต่ละขนาดจะมีความหนาของอลูมิเนียม และการรองรับความหนากระจกที่ไม่เท่ากัน

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1200 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	3200 mm
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	25.40 44.45 50.80 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS GROOVE	_____	12.70 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.00-2.30 mm
SEALANT GAP	_____	5 mm / side





CURTAIN WALL SYSTEM (UNITIZED)

ระบบผนังกระจกหรือเคอร์เทนวอลล์ รุ่น ยูนิโทซ์

เคอร์เทนวอลล์ รุ่น ยูนิโทซ์ สามารถทำงานได้สูงและกว้างมากกว่าช่องแสงทั่วไป เพื่อรองรับแรงลม หรือ จุดที่ต้องการความแข็งแรงมากเป็นพิเศษ โดยเป็นการทำบานสำเร็จแล้วนำไปติดตั้งได้เลย มีขนาดเฟรมให้เลือกหลายขนาด

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1500 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	3500 mm
FRAME DEPHT	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	50.80 mm
GLASS THICKNESS	_____	6 8 10 mm
GLASS GROOVE	_____	12.50 mm
SEALANT GAP	_____	5 mm / side



CURTAIN WALL SYSTEM (STICK WALL) ระบบผนังกระจกหรือเคอร์เทนวอลล์ รูน สติ๊กวอลล์

เคอร์เทนวอลล์ รูน สติ๊กวอลล์ สามารถทำงานได้สูงและกว้างขึ้นมากกว่าช่องแสงทั่วไป เหมาะกับอาคารสูง หรือห้องที่ต้องการความโล่ง โปร่ง ประยุกต์การใช้งานได้หลากหลาย ติดตั้งโดยการประกอบแผงช่องแสงต่อกันไปเรื่อยๆ มีขนาดเฟรมให้เลือกหลายขนาด

มีขนาดเฟรมให้เลือก

1" 3/4 x 3" | 2" x 2" | 2" x 4" | 2" x 5"

2.5" x 4" | 2.5" x 5" | 2.5" x 6" | 2.5" x 8.5"

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1500 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	3500 mm
FRAME DEPHT	_____	140 mm
SILL HEIGHT	_____	78.50 mm
GLASS THICKNESS	_____	6 8 10 12 mm
GLASS GROOVE	_____	21 mm
SEALANT GAP	_____	5 mm / side





INTERIOR



LOW THRESHOLD SLIDING DOOR บานเลื่อนธรณีหลังเต่า

ถูกออกแบบสำหรับใช้งานภายในหรือพื้นที่ได้ชายคาที่ไม่ได้รับน้ำ ฝน ลม ฝุ่น ต่างๆ ช่วยแบ่งพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน กันห้องเพื่อความเป็นส่วนตัว โดยบานเลื่อนธรณีหลังเต่าจะมีรางล่างต่ำเพื่อป้องกันการเดินสะดุด

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1200 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	2200 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	2 leaves
QUANTITY PER SET (Max)	_____	6 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	12.70 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 mm
GLASS GROOVE	_____	9.50 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.00-1.30 mm
LOCKING	_____	Single
SEALANT GAP	_____	5 mm / side



TOP TRACK SLIDING DOOR ประตูบานเลื่อนรางแวน

ดีไซน์เรียบหรู ทนทาน ไร้รางล่าง เหมาะสำหรับใช้งานภายใน สำหรับกันพื้นที่ให้เป็นสัดส่วน หรืออาคารที่มีคนเข้า - ออก เป็นจำนวนมากตลอดทั้งวัน โดยบานเลื่อนรางแวนจะไม่สามารถ กันน้ำ กันฝุ่น กันอากาศรั่วได้ 100 %

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1200 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	2500 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	2 leaves
QUANTITY PER SET (Max)	_____	4 leaves
FRAME DEPHT	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	44.45 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS GROOVE	_____	12.70 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.30-2.30 mm
LOCKING	_____	Single
SEALANT GAP	_____	5 mm / side



SWING DOOR ประตูบานสวิง

ตอบโจทย์ทุกการใช้งาน เปิด - ปิดง่าย เหมาะสำหรับทำเป็นประตูบ้านหรือประตูออฟฟิศที่มีคนเดินเข้าออกบ่อยๆ สามารถผลักเข้า - ออกได้ทั้งสองทาง (180 องศา) เหมาะกับการใช้งานภายในหรือติดตั้งบริเวณภายนอกที่มีกันสาด เพราะไม่มีระบบกันน้ำ โดยเลือกใช้ได้ทั้งบานเดี่ยวและบานคู่

- สามารถติดตั้งแบบไม่มีธรณีประตูหรือมีธรณีแบบไม่กันน้ำได้
- ติดตั้งพร้อมกับใช้คัพที่ฝังบนวงกบและฝังที่พื้น เป็นเสมือนบานพับประตู หรือบางท่านเรียกว่า ใช้คัพ (door closer)

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1500 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	2500 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	1 leave
QUANTITY PER SET (Max)	_____	2 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	44.45 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS THICKNESS (Max)	_____	16 mm
GLASS GROOVE	_____	12.70 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.30-2.30 mm
LOCKING	_____	Single
SEALANT GAP	_____	5 mm / side



PIVOT DOOR ประตูบานหมุน

ช่วยเพิ่มดีไซน์ให้กับตัวบ้าน โดยบานประตูจะหมุนได้ 360 องศา

- ช่วยกันพื้นที่ หรือใช้ติดตั้งทั้งภายใน - ภายนอก
- หากติดตั้งหลายบานต่อกัน จะช่วยให้ระยะเข้า - ออกมีพื้นที่กว้างขึ้นเมื่อเปิดบาน

SPECIFICATION

MAXIMUM WIDTH	_____	1500 mm
MAXIMUM HEIGHT	_____	2500 mm
QUANTITY PER SET (Min)	_____	1 leave
QUANTITY PER SET (Max)	_____	4 leaves
FRAME DEPTH	_____	101.60 mm
SILL HEIGHT	_____	44.45 mm
GLASS THICKNESS	_____	5 6 8 10 mm
GLASS THICKNESS (Max)	_____	16 mm
GLASS GROOVE	_____	12.70 mm
ALUMINIUM THICKNESS	_____	1.30-2.30 mm
LOCKING	_____	Single
SEALANT GAP	_____	5 mm / side

PROJECT REFERENCE



Noble Form Thonglor



King Power Mahanakhon



28 Chidlom



Oriental Residence, Bangkok



The XXXIX by Sansiri



The St. Regis Bangkok

Origin Plug & Play Nonthaburi Station



The River, Bangkok



Muniq Langsuan



The Saint Residences



La Citta, Thonglor



The Ninth Tower



PROJECT REFERENCE





PROJECT REFERENCE



The EmQuartier, Bangkok



Police College



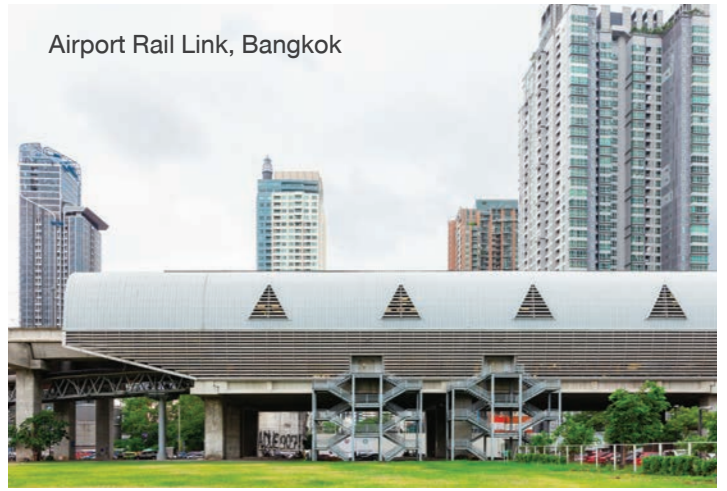
Siriraj Hospital, Bangkok



Mega Bangna, Samutprakarn



Airport Rail Link, Bangkok



Kasikorn Bank



Chamchuri Square, Bangkok



Mahidol University Faculty of Dentistry, Bangkok



Assumption University



The United Nations, Bangkok



TRUST IN QUALITY AND WORLDCLASS STANDARD

ผลิตภัณฑ์จากไทยเบ็ทกอล ควบคุมมาตรฐานอย่างเข้มงวดด้วยระบบ Quality Assurance (การประกันคุณภาพ) และ Quality Control (การควบคุมคุณภาพ) ซึ่งมีการควบคุมการผลิตหน้าตัด เทียบเท่ากับมาตรฐานสากล อาทิ มาตรฐานประเทศญี่ปุ่น JIS, มาตรฐานสหรัฐอเมริกา ASTM, มาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN ,มาตรฐานประเทศไทย มอก. (TISI) รวมไปถึงได้รับตราสัญลักษณ์ Thailand Trust Mark การันตีความเชื่อมั่นในคุณภาพสินค้าและบริการที่มีคุณภาพระดับโลก

นอกจากคุณภาพสินค้า เราคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีนโยบายจริงจังในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งไทยเบ็ทกอลเป็นผู้ผลิตอลูมิเนียมแบรนด์แรกของไทย ที่ผ่านการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ CFO & CFP จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO)

- 1 ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.284-2560
- 2 ใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.218-2520
- 3 ใบรับรอง MiT (ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย)
- 4 Thailand Trust Mark (T Mark)
- 5 ใบรับรองการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์
- 6 ISO 9001 : 2015 ระบบบริหารการจัดการด้านคุณภาพ
- 7 ISO 14001 : 2015 ระบบบริหารการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม
- 8 IATF 16949 : 2016 ระบบบริหารการจัดการด้านคุณภาพ (อุตสาหกรรมยานยนต์)
- 9 ISO 50001 : 2018 ระบบบริหารการจัดการด้านพลังงาน
- 10 ISO 45001 : 2018 ระบบมาตรฐานการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 6163-52/284

ใบอนุญาต
แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๓๕
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้
บริษัท ไทยเมทัลอลูมิเนียม จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115557019021

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อะลูมิเนียมเจืออีวีซีวีรูป

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อะลูมิเนียมเจืออีวีซีวีรูป

มาตรฐานเลขที่ มอก. 284-2560
ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ไทยเมทัลอลูมิเนียม จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม -
ตั้งอยู่เลขที่ 205 หมู่ที่ 2 ตระกอ/ชอຍ
ถนน แพรงษา ตำบล/แขวง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ
จังหวัด สมุทรปราการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110400225210

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด
ออกให้ ณ วันที่ 20 กรกฎาคม 2565


(นางสมพร วัฒนศิริการ)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม


สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Signed by #0115557019021 (0115557019021)
The National Standards Authority (TISI)
Date: 2022-07-20 10:00:00 (UTC+7)
TISI Seal 09

1



แบบ มอ.๒
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาตที่ 7169-8/218

ใบอนุญาต
แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๓๕
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้
บริษัท ไทยเมทัลอลูมิเนียม จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0115557019021

แสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อะลูมิเนียมชุบผิว

ที่ทำตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม อะลูมิเนียมชุบผิว

มาตรฐานเลขที่ มอก. 218-2520
ทำที่โรงงานชื่อ บริษัท ไทยเมทัลอลูมิเนียม จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม -
ตั้งอยู่เลขที่ 205 หมู่ที่ 2 ตระกอ/ชอຍ
ถนน แพรงษา ตำบล/แขวง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอ/เขต เมืองสมุทรปราการ
จังหวัด สมุทรปราการ ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10110400225210

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒
บันทึกการเปลี่ยนแปลง แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด
ออกให้ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2566


(นางสาวกนกวรรณ พรหมนเรศ)
ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม


สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

2265586

2

ใบรับรอง MIT

เลขที่ MIT6403000747


Made in Thailand

โดยหนังสือฉบับนี้
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอรับรองว่า

ผลิตภัณฑ์ อะลูมิเนียมเส้นหน้าตัดไม่ชุบผิว
ผลิตโดย บริษัท ไทยเมทัลอลูมิเนียม จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล 0115557019021
เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย 100%


(นางสาวพรวิมล เอกแสงกุล)
รองประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ใบรับรองนี้เป็นการรับรองคุณภาพของผลิตภัณฑ์เท่านั้น (s.s.)
การันตีโดยสภาฯ กรณีร้องเรียนไปยัง ส.ก.ท. ภายใน ๓ เดือน

ออกให้ ณ วันที่ 19 03 2566
ออกให้ ณ วันที่ 19 03 2567

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ 10150
www.mit.or.th

3



This is to certify that

THAI METAL ALUMINIUM CO., LTD.

Has been selected and approved to use

THAILAND TRUST MARK
Given on 10th September 2020

By
Department of International Trade Promotion,
Ministry of Commerce


Mr. Somdet Susomboon
Director General
Department of International Trade Promotion

4



THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION
(Public Organization) TGO

CERTIFICATE
Awarded to
THAI METAL ALUMINIUM CO., LTD
Company address verified: 205 MOO 2, PRAKSA RD., TAMBANLUANG, SAMUTPRAKARN 10280

Thailand Greenhouse Gas Management Organization certifies that
the quantity of Greenhouse Gas of the above organization has been verified
by SGS (Thailand) Limited
and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below.

Standard
TGO Guidance of the Carbon Footprint for Organization

Verification Period: [01/01/2021 - 31/12/2021]
Total Greenhouse Gas Emission (Scope 1&2): **24,907 tonCO₂e/year**

Direct GHG emissions 12,700 tonCO₂e/year
Energy Indirect GHG emissions 12,207 tonCO₂e/year
Other Indirect GHG emissions 177,074 tonCO₂e/year

The agreed level of assurance is: Limited, at materiality of 5%
Registration Date: 23 August 2022


Mr. Kiatthai Matiwong
Executive Director
Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

5



6



9



7



10



8

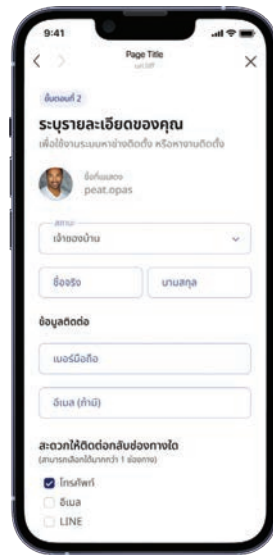
ค้นหาช่างติดตั้ง หรือร้านค้าตัวแทนจำหน่าย อลูมิเนียมเส้นไทยเบ็ททอล ผ่านระบบ LINE ไทยเบ็ททอล

ระบบค้นหาช่างติดตั้งอลูมิเนียม

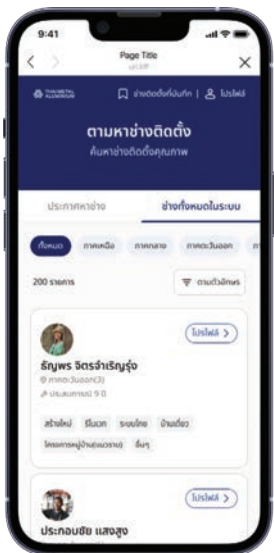
สำหรับ สถาปนิก/ผู้ออกแบบ/เจ้าของบ้าน ที่ยังไม่มิต็มช่างติดตั้งสามารถค้นหารายชื่อช่างได้ง่ายๆ เพียงลงทะเบียนในระบบ Line ไทยเบ็ททอล



- 1 กดเลือกเมนู “ลงทะเบียน”
กดเลือก “เจ้าของบ้าน/โครงการ”



- 2 สร้างโปรไฟล์
โดยระบุรายละเอียดข้อมูล
ติดต่อเพื่อเข้าใช้งานระบบ



- 3 เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อย
ท่านสามารถค้นหาช่างติดตั้ง
อลูมิเนียมในระบบ



- 4 นอกจากนี้ ท่านสามารถ
สร้างโพสต์ประกาศหาช่าง เพื่อรอช่าง
ติดต่อกลับผ่านระบบ

* โปรดเปรียบเทียบราคา, ความสามารถของผู้ติดตั้ง พร้อมระบุเงื่อนไขที่ท่านต้องการให้ผู้ติดตั้งเสนอราคา



เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ในการค้นหาช่างติดตั้ง และตัวแทนจำหน่ายอลูมิเนียม

โปรดใช้ระบบค้นหาช่างติดตั้ง และตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ ผ่านระบบ LINE เพียงคุณสแกน QR Code หรือค้นหาผ่าน Line: @thaimetalalu



ระบบค้นหาตัวแทนจำหน่าย

สำหรับ **สถาปนิก/ผู้ออกแบบ** ที่มีทีมช่างติดตั้งอยู่แล้ว และต้องการหาซื้อเฉพาะอลูมิเนียมเส้นไทยเม็ททอลเท่านั้น ท่านสามารถค้นหารายชื่อร้านค้าตัวแทนจำหน่ายได้ดังนี้



① เลือกเมนู “ตัวแทนจำหน่ายเส้นอลูมิเนียมไทยเม็ททอล”



② เลือกจังหวัดที่ท่านอยู่ (หรือจังหวัดใกล้เคียง) ระบบจะแสดงรายชื่อร้านค้าพร้อมรายละเอียดการติดต่อ

ระบบค้นหาข้อมูลสินค้า และแรงบันดาลใจในการออกแบบ

ท่านสามารถค้นหาข้อมูลสินค้าได้ในเมนู “แคตตาล็อก” และมองหาไอเดียการออกแบบจากเมนู “การออกแบบประตู-หน้าต่าง”



ดาวน์โหลด แคตตาล็อก สินค้า เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจ



รวมเทคนิคไอเดียการออกแบบและผลงานการติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียมไทยเม็ททอล

* หากไม่พบข้อมูลที่ท่านต้องการ โปรดติดต่อแอดมินหรือตัวแทนขายที่ท่านรู้จัก



**THAI METAL
ALUMINIUM**
タイメタルアルミ

Tel : +662-136-8866

Website : www.tm-aluwindow.com

Youtube : [Thaimetal Aluminium](https://www.youtube.com/Thaimetal Aluminium)

FB : [tmada](https://www.facebook.com/tmada)

IG : [tmada.th](https://www.instagram.com/tmada.th)

Line : [@thaimetalalu](https://www.line.me/@thaimetalalu)