



Original Euro Profiles for Windows & Doors
Designed for Tropical Excellence



ORIGINAL
RELIANCE
MAGNIFICENT

Tel : +66 96 765 8364

E-Mail : orm@hcs1981.com

Website : www.ormwindow.com

Line : @ormwindow FB : Aluminium ORM YouTube : ORMWINDOW TikTok : ORMWINDOW

2025/09/03



ORM ALUMINIUM SYSTEM

ถูกออกแบบและพัฒนาภายใต้แนวคิด “ORIGINAL” “RELIANCE” “MAGNIFICENT” เป็นต้นแบบของประตู-หน้าต่างเพื่อสภาพอากาศร้อนชื้นของประเทศไทยที่เผชิญทั้งแดดแรง ความร้อนชื้น ฝนตกชุก และแมลงรบกวน ด้วยการคำนวณทางวิศวกรรมผนังอาคารอย่างแม่นยำ จึงโดดเด่นเหนือกว่าระบบประตูหน้าต่างมาตรฐานทั่วไป สามารถทำบานกว้าง-สูงพิเศษ หรือบานที่มีความบาง เบา ผ่านการทดสอบระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร เทียบเท่ามาตรฐาน มอก. 744-2563 และ มอก.829-2563 ในระดับ 5 หรือระดับสูงสุด เป็นรายแรกในประเทศไทย สามารถทนทานต่อแรงดันน้ำและแรงลมในระดับพายุเฮอริเคน โครงกรอบอลูมิเนียมแน่นหนา ไม่กระพือ ช่วยป้องกันสิ่งรบกวนจากภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ สร้างบรรยากาศที่เงียบสงบในทุกพื้นที่ของบ้าน ให้คุณพักผ่อนและใช้ชีวิตได้อย่างปลอดภัย สบายใจ

FEEL THE ORIGINAL, TRUST THE RELIABLE, LIVE THE MAGNIFICENT.

อลูมิเนียมโออาร์เอ็ม (ORM) ผลิตโดย บริษัท ไทยเมทัลอลูมิเนียม จำกัด ผู้นำอุตสาหกรรมการผลิตอลูมิเนียมมาตรฐานระดับสากล ด้วยระบบ Quality Assurance (การประกันคุณภาพ) และ Quality Control (การควบคุมคุณภาพ) เพื่อให้ได้อลูมิเนียมเส้นที่ดีที่สุด ขนาดมีความแม่นยำ ผิวเรียบเนียน สีสนสวยงาม รับประกันสีไม่ลอก่อน พร้อมสำหรับการประกอบประตู-หน้าต่างอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย ไร้สารก่อมะเร็ง มั่นใจในคุณภาพและความปลอดภัยในทุกการใช้งาน





ORM ALUMINIUM SERIES

ASIAN TROP (เอเชียทรอป)

เหมาะสำหรับผู้ชื่นชอบดีไซน์ที่เรียบง่ายแต่ยังคงความทันสมัย กรอบบานมีขนาดสลิม ทำให้บ้านดูโปร่ง โล่งสบาย มีความหนา 1.2 มม. และ 1.5 มม. ขนาดเฟรมวงกบ 90 มม. และ 101.6 มม.

PANO SUIT (พาโนสูท)

ถูกออกแบบมาสำหรับผู้ที่ต้องการเปิดรับวิวทิวทัศน์ได้อย่างเต็มที่ กรอบบานมีขนาดใหญ่ขึ้น ช่วยให้เฟรมดูมีมิติ สามารถรองรับกระจกได้หนาขึ้นกว่าเดิม มีความหนา 1.5 มม. และ 2.0 มม. โดยเฟรมวงกบมีขนาด 64.8 มม. / 101.6 มม. สำหรับบานเลื่อน และ 90 มม. / 101.6 มม. สำหรับบานเปิด บานกระทุ้ง

TEST ITEM	ASIAN TROP		PANO SUIT	
	CASEMENT & AWNING WINDOW	SLIDING SYSTEM	CASEMENT & AWNING WINDOW	SLIDING SYSTEM
WATER TIGHTNESS	300 Pa	300 Pa	300 Pa	300 Pa
AIR CLASS	±300 Pa	+125 Pa / -75 Pa	±300 Pa	±300 Pa
WIND RESISTANCE	±2000 Pa	±2000 Pa	±2000 Pa	±2000 Pa
PROOF LOAD TEST	±3000 Pa	±3000 Pa	±3000 Pa	±3000 Pa
OPERATION FORCE TEST	≤ 80 N	≤ 80 N	≤ 80 N	≤ 90 N

ผลิตภัณฑ์ประตู-หน้าต่าง ไออาร์เอ็ม

ได้รับการออกแบบตามหลักวิศวกรรม เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม สามารถแบ่งพื้นที่การใช้งานได้ดังนี้

กรอบอาคารภายนอก (Exterior)

คือพื้นที่ที่ต้องรองรับแรงลม น้ำฝน ฝุ่นละอองต่างๆ ประตู-หน้าต่างจึงควรมีคุณสมบัติป้องกันการรั่วซึมของน้ำ อากาศ แสง รวมถึงป้องกันเสียง และสามารถเพิ่มการป้องกันโดยด้วยระบบล็อคหลายจุด (Multi-Point Lock) บานสำหรับภายนอก ประกอบด้วย

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

ภายในอาคาร (Interior)

คือพื้นที่ได้ชายคา หรือภายในอาคาร ที่ไม่ต้องรองรับแรงลม น้ำฝน ฝุ่นละอองโดยตรง สามารถใช้ประตูบางประเภทสำหรับแบ่งพื้นที่ หรือแบ่งสัดส่วนภายในบ้าน โดยรางล่างจะถูกออกแบบให้เรียบไปกับพื้น หรือไม่มีรางล่างเหมาะสำหรับบ้านที่มีเด็กเล็กหรือมีการใช้รถเข็น จึงไม่ต้องกังวลว่าจะสะดุดราง และยังช่วยให้บ้านดูสวยงาม

- บานสำหรับใช้ภายใน ประกอบด้วย
- ประตูบานเลื่อนธรณีต่ำ (หลังต่ำ)
 - ประตูบานเลื่อนรางแวน (ไม่มีธรณี)
 - ประตูบานเปิดภายใน
 - ประตูบานเปิดแบบสวิง



PRODUCT ITEMS		MAXIMUM HEIGHT	MAXIMUM WIDTH	QUANTITY PER SET		FRAME DEPHT	SILL HEIGHT	GLASS THICKNESS	GLASS GROOVE	ALUMINIUM THICKNESS	INSECT SCREEN SYSTEM	MULTIPOINT
				MIN	MAX							
	SLIDING SYSTEM : ASIAN TROP	3300 (75 mm sash)	1100 (75 mm sash)	2-6 panels per set		90 mm / 101.6 mm (4")	30 / 50 mm	5-12 mm	9.5-12.7 mm	1.2 / 1.5 / 2.0 mm	Yes	Yes
	SLIDING SYSTEM : PANO SUIT	4000 (80 mm sash)	1200 (80 mm sash)	2 panels-unlimited		64.8 mm / 101.6 mm (4")	50 mm	5-22 mm	9.5 / 13.4 / 22 mm	1.5 / 2.0 mm	Yes	Yes
	CASEMENT & AWNING WINDOW : ASIAN TROP	2000	1000	1 panel-unlimited		90 mm / 101.6 mm (4")	25 mm	5-15 mm	12.6 / 16.9 mm	1.2 / 1.5 mm	Yes	Yes
	CASEMENT & AWNING WINDOW : PANO SUIT	2700	1000	1 panel-unlimited		90 mm / 101.6 mm (4")	25 / 44.45 mm	5-24 mm	12.7 / 26 mm	1.5 / 2.0 mm	Yes	Yes
	CASEMENT DOOR : FRONTURA	3300	1100	1-2 panels per set		90 mm / 101.6 mm (4")	44.45 mm	5-12 mm	12.6 mm	1.5 / 2.0 mm	Yes	Yes
	CASEMENT DOOR : FRONTURA GRAND	3300	1100	1-2 panels per set		90 mm / 101.6 mm (4")	25 / 44.45	5-24 mm	12.7 / 26 mm	1.5 / 2.0 mm	Yes	Yes
FIXED LIGHT SYSTEM : ASIAN TROP		3000	1000	1 panel-unlimited		90 mm / 101.6 mm (4")	25 mm	5-15 mm	12.7 / 16.9 mm	1.2 / 1.5 mm	-	-
FIXED LIGHT SYSTEM : PANO SUIT		4000	1000	1 panel-unlimited		90 mm / 101.6 mm (4")	25 / 44.45 mm	5-24 mm	12.7 / 26 mm	1.5 / 2.0 mm	-	-
FOLDING SYSTEM		3300	900	2 panels-unlimited		90 mm / 101.6 mm (4")	5.5 / 42 mm	5-10 mm	12.7 mm	1.5 mm	Yes	Yes
CURTAIN WALL SYSTEM : STICK WALL		4600	1200	1 panel-unlimited		119.6 / 150 mm	63.5 mm	5-15 mm	17 mm	2-2.5 mm	-	-
LIGHT TRACK SLIDING DOOR		3300	1100	1-6 panels per set		90 mm / 101.6 mm (4")	6.85 mm	5-12 mm	9.5-12.7 mm	1.2 / 1.5 / 2.0 mm	Yes	Yes
AIR TRACK SLIDING DOOR		3300	1100	1-4 panels per set		101.6 mm (4")	-	5-12 mm	12.7 mm	1.5 mm	Yes	Yes
CASEMENT DOOR : FRONTURA		3300	1100	1-2 panels per set		90 mm / 101.6 mm (4")	44.45 mm	5-12 mm	12.6 mm	1.5 mm	Yes	Yes
SWING DOOR		3300	1100	1-2 panels per set		101.6 mm (4")	13.5 mm	5-12 mm	12.6 mm	1.5 mm	-	Yes

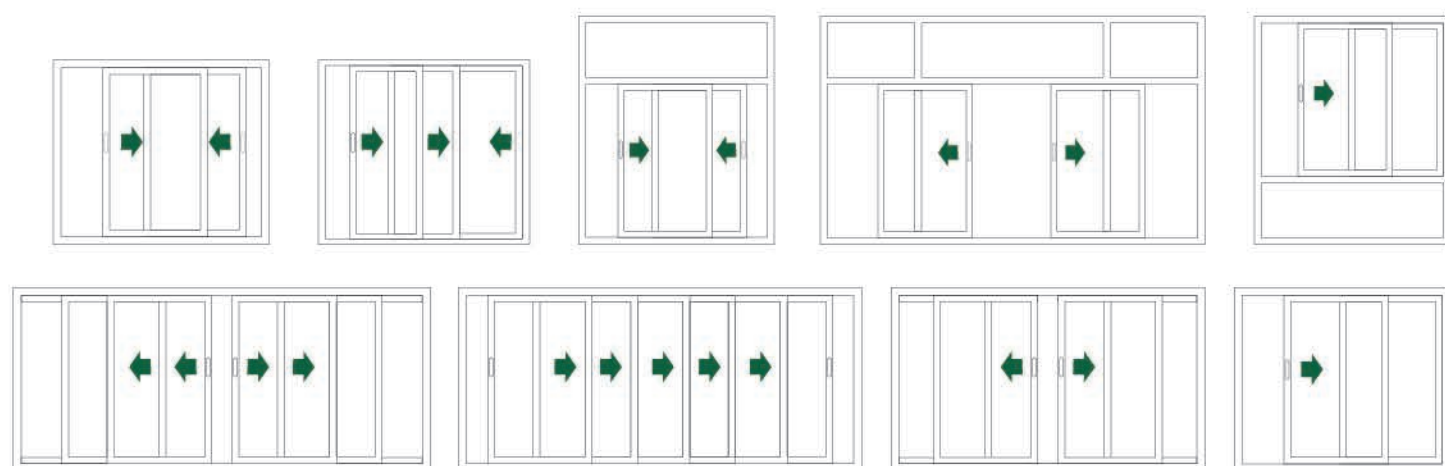


EXTERIOR



ระบบบานเลื่อนที่ดีไซน์ให้เข้ามุม เหมาะสำหรับมุมพักผ่อนของบ้าน

DESIGN OPTIONS



SPECIFICATION

	ASIAN TROP	PANO SUIT
MAXIMUM HEIGHT	3300 mm (75 mm sash)	4000 mm (80 mm sash)
MAXIMUM WIDTH	1100 mm (75 mm sash)	1200 mm (80 mm sash)
QUANTITY PER SET (Min / Max)	2 / 6 leaves	2 / Unlimited leaves
FRAME DEPTH	90 / 101.6 mm	64.8 / 101.6 mm
SILL HEIGHT	30 / 50 mm	50 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm	5-22 mm
GLASS GROOVE	9.5-12.7 mm	9.5 / 13.4 / 22 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.2 / 1.5 / 2.0 mm	1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side	3-5 mm / Side

*สำหรับบานสูงเกิน 2.30 เมตร แนะนำให้ใส่เสาเสริมแรง (Stiffener) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงมั่นคง

SLIDING SYSTEM ระบบบานเลื่อน

ยกระดับมาตรฐานกรอบประตู-หน้าต่างให้คุณสัมผัสวิถีชีวิตที่สมบูรณ์แบบที่ผ่านการคำนวณทางวิศวกรรมอย่างแม่นยำ จึงมีความแข็งแรง มั่นคง เหมาะกับทุกสภาพอากาศในประเทศไทย และยังติดตั้งร่วมกับช่องแสงใต้รอบบาน สามารถเปิดรับบรรยากาศโปร่ง โล่ง ได้ถึงสองทิศทางด้วยดีไซน์บานเลื่อนให้เข้ามุม 90 องศา พร้อมมอบความปลอดภัยกับระบบป้องกันการยกบาน เลือกติดตั้งได้ทั้งระบบล็อกจุดเดียว (Single-Lock) และล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock) รวมถึงรองรับการติดตั้ง Digital Door Lock ตอบโจทย์ทุกการใช้งานด้วยรางลื่นที่หลากหลาย ทั้งแบบ 2 ราง และ 3 ราง เหมาะสำหรับการใช้งานภายนอกและภายใน

ORM ALUMINIUM SERIES

ASIAN TROP (เอเชีย ทรอป)

ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับสภาพอากาศแบบทรอปิคอล ป้องกันน้ำรั่ว ลมแรง ได้ดีกว่าชุดไทยมาตรฐานหรือชุดท้องตลาดทั่วไป มีความหนา 1.2, 1.5 และ 2.0 มม. ขนาดเฟรมวงกบกว้าง 90 และ 101.6 มม.

PANO SUIT (พาโน สุก)

กรอบบานมีขนาดใหญ่ขึ้น ช่วยให้เฟรมดูมีมิติ รองรับการทำบานแบบใหญ่พิเศษ เปิดรับวิวได้แบบพาโนรามา มีความหนา 1.5 และ 2.0 มม. ขนาดเฟรมวงกบกว้าง 64.8 และ 101.6 มม. ใส่กระจกได้สูงสุด 22 มม. และมีจุดเด่นที่การเพิ่มบาน (ต่อราง) ได้ไม่จำกัด



SLIDING SYSTEM ระบบบานเลื่อน (รุ่น เอเชีย นทรอป)

กรอบบานสลิมที่โดดเด่นมาอย่างพิถีพิถัน ไม่เพียงแต่ให้ความสวยงามเท่านั้น แต่ยังมอบความมั่นใจในการปกป้องบ้านของคุณจากสภาพอากาศแบบทรอปิคอลในประเทศไทย ไม่ว่าจะเป็นพายุฝนกระหน่ำหรือลมกระโชกแรง ด้วยระบบรางล้อแบบมรณะช่วยป้องกันลูกล๊อตกรางตลอดอายุการใช้งาน อีกทั้งยังมีสีกหลายกรอบบานเพื่อไม่ให้นานกระพือ นอกจากนี้ยังช่วยลดเสียงรบกวนจากภายนอกและลดเสียงดังในขณะเปิด-ปิดบาน พร้อมกรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก ซึ่งเป็นสาเหตุของปัญหาสุขภาพ รองรับความสูงได้ถึง 3.3 ม. ติดตั้งได้ตั้งแต่ 2 ถึง 6 บาน และมีขนาดเฟรมให้เลือกทั้ง 90 มม. และ 101.6 มม. ขนาดกรอบบาน 53, 65 และ 75 มม. สร้างพื้นที่แห่งความสงบและความปลอดภัยให้กับทุกคนในครอบครัว



PERFORMANCE

WIND RESISTANCE	2000 Pa
WATER TIGHTNESS	300 Pa
AIR CLASS	+120/-75 Pa

SPECIFICATION

ASIAN TROP

MAXIMUM HEIGHT	3300 mm (75 mm sash)
MAXIMUM WIDTH	1100 mm (75 mm sash)
QUANTITY PER SET (Min / Max)	2 / 6 leaves
FRAME DEPTH	90 / 101.6 mm
SILL HEIGHT	30 / 50 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm
GLASS GROOVE	9.5-12.7 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.2 / 1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



Water
Proof



Wind
Loads



Sound
Proof



Secured
Lock



SLIDING SYSTEM ระบบบานเลื่อน (รุ่น พาโน สุก)

เปิดรับมุมมองที่กว้างกว่าเดิม สู่ประสบการณ์การอยู่อาศัยเหนือระดับ ด้วยกรอบบานที่มีขนาดใหญ่ขึ้น สามารถทำความสูงได้ถึง 4 ม. และยังสามารถเพิ่มจำนวนบานได้ตามความต้องการด้วยระบบการต่อรางแบบไม่จำกัด

มาพร้อมการออกแบบที่เข้าใจสภาพอากาศของประเทศไทยอย่างแท้จริง จึงมอบประสิทธิภาพในการป้องกันน้ำ ลม และฝุ่นละอองขนาดเล็ก รวมถึงเสียงรบกวนจากภายนอกและจากการเปิด-ปิดบานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยรองรับความหนากระจกถึง 22 มม. มีขนาดเฟรมให้เลือกทั้ง 64.8 มม. (2 ราง) และ 101.6 มม. (3 ราง) ขนาดกรอบบาน 65 และ 80 มม. ให้คุณสามารถสัมผัสความงดงามของธรรมชาติจากภายในบ้านได้อย่างสบายใจ

PERFORMANCE

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

SPECIFICATION

PANO SUIT

MAXIMUM HEIGHT	4000 mm (80 mm sash)
MAXIMUM WIDTH	1200 mm (80 mm sash)
QUANTITY PER SET (Min / Max)	2 / Unlimited leaves
FRAME DEPTH	64.8 / 101.6 mm
SILL HEIGHT	50 mm
GLASS THICKNESS	5-22 mm
GLASS GROOVE	9.5 / 13.4 / 22 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5-2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



Water
Proof



Wind
Loads



Sound
Proof



Secured
Lock



INSECT SCREEN SYSTEM ระบบมุ้งลวด

ออกแบบมาเพื่อเพิ่มความสะดวกสบายและปกป้องพื้นที่ภายในบ้านของคุณจากแมลงได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความหนา 1.2 มม. สามารถติดตั้งได้อย่างกลมกลืนกับชุดบานเลื่อน สร้างความสวยงามต่อเนื่องและไม่ขัดสายตา

สามารถเลือกติดตั้งได้หลากหลายแบบ เพื่อให้ตอบโจทย์การใช้งาน

- **กรอบมุ้งบานเลื่อนมาตรฐาน**
เหมาะสำหรับบานประตู-หน้าต่างขนาดทั่วไป ใช้งานง่าย สิ้นไหมไม่สะดุด ให้คุณเปิดรับอากาศบริสุทธิ์ได้อย่างเต็มที่ โดยไม่ต้องกังวลกับปัญหาแมลงรบกวน
- **กรอบมุ้งบานเลื่อนแบบมีมือจับ**
ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับบานหน้าต่างใหญ่ เพิ่มความสะดวกสบายในการเลื่อนเปิด-ปิดได้มากขึ้น ด้วยมือจับที่ช่วยควบคุมทิศทางให้มั่นคง ช่วยให้การใช้งานบานหน้าต่างใหญ่เป็นเรื่องง่ายและคล่องตัวกว่าที่เคย
- **มุ้งนิรภัย**
มุ้งลวดที่ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้บ้าน โดยผลิตจากสแตนเลสคุณภาพสูงที่แข็งแรง ทนต่อแรงกระแทกและไม่สามารถตัดหรือฉีกได้ง่าย สามารถระบายอากาศได้ดี มองเห็นวิวภายนอก และยังป้องกันแมลงได้เช่นเดียวกับมุ้งลวดทั่วไป เหมาะสำหรับบ้านที่ต้องการความปลอดภัยโดยไม่ต้องติดเหล็กดัด และยังคงความสวยงามของบ้านไว้ได้อย่างลงตัว





CASEMENT & AWNING WINDOW หน้าต่างบานเปิด / บานกระทุ้ง

ได้รับการออกแบบให้มีความสวยงาม ลงตัว ควบคุมประสิทธิภาพที่เหนือชั้น แข็งแรง ทนทาน ผ่านการทดสอบเทียบเท่า มอก. 744-2563 ในระดับสูงสุด มั่นใจได้ถึงการปกป้องที่เหนือกว่า แม้ในสภาวะลมแรงระดับพายุเฮอริเคน ป้องกันน้ำ ลม ฝุ่น แสง และเสียงรบกวนได้อย่างยอดเยี่ยม สามารถดีไซน์เป็นหน้าต่างบานเปิดคู่ที่ไร้เส้นกรอบตรงกลางได้ เปิดมุมมองที่กว้างขวาง เชื่อมโยงพื้นที่ภายในและภายนอกอย่างราบรื่น หากติดตั้งร่วมกับบานช่องแสงจะช่วยเสริมให้ห้องดูโปร่ง โล่ง สบายตา พร้อมรับแสงธรรมชาติอย่างเต็มที่ เลือกติดตั้งได้ทั้งแบบบานเปิดเดี่ยวหรือบานเปิดคู่ รองรับทั้งระบบล็อกจุดเดียว (Single-Lock) และล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock)

ORM ALUMINIUM SERIES

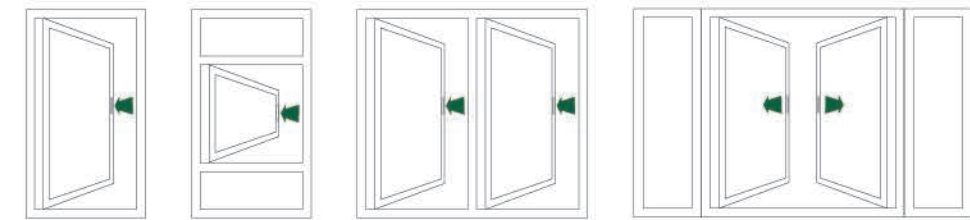
ASIAN TROP (เอเชียัน ทโรป)

อลูมิเนียมหนา 1.2 มม. และ 1.5 มม. ตัวเฟรมมีความสลิมแต่แข็งแรง เหมาะกับทุกสไตล์บ้าน รองรับระบบล็อกทั้งแบบจุดเดียว และหลายจุด ให้ความปลอดภัยและความสวยงามที่ลงตัว

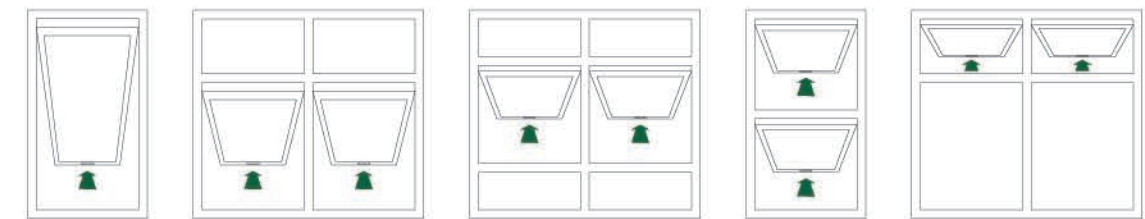
PANO SUIT (พาโน สุก)

อลูมิเนียมหนา 1.5 มม. และ 2.0 มม. รองรับการทำบานขนาดใหญ่ขึ้น พร้อมเฟรมและกรอบบาน 2 ขนาด รองรับระบบล็อกหลายจุด มอบความโดดเด่นด้วยฟังก์ชันที่ครบครัน

DESIGN OPTIONS



ตัวอย่าง รูปแบบบานเปิด



ตัวอย่าง รูปแบบบานกระทุ้ง

SPECIFICATION

	ASIAN TROP	PANO SUIT
MAXIMUM HEIGHT	2000 mm	2700 mm
MAXIMUM WIDTH	1000 mm	1000 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / Unlimited leaves	1 / Unlimited leaves
FRAME DEPHT	90 mm / 101.6 mm	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	25 mm	25 / 44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-15 mm	5-24 mm
GLASS GROOVE	12.6 / 16.9 mm	12.7 / 26 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.2 / 1.5 mm	1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side	3-5 mm / Side



CASEMENT & AWNING WINDOW

หน้าต่างบานเปิด / บานกระทุ้ง (รุ่น เอเชียัน ทโรป)

สะดวกสบายกับการใช้งานด้วยระบบเปิด-ปิดที่คล่องตัว พร้อมการถ่ายเทอากาศที่ยอดเยี่ยม วางใจได้ในประสิทธิภาพและความทนทานที่เหนือกว่า แม้ในช่วงสภาพอากาศที่มีพายุรุนแรง บานหน้าต่างยังคงแข็งแรง มั่นคง ไม่มีเสียงหวัดลมรบกวนและไม่บิดงอจนเกิดความเสียหาย หมดกังวลเรื่องปัญหาน้ำรั่วซึม ด้วยระบบคิ้วบังฝนที่ออกแบบมาอย่างดี สามารถเลือกขนาดเฟรมวงกบ (90 มม. หรือ 101.6 มม.) และกรอบบาน (50 มม. หรือ 43 มม.) ที่เหมาะสม รองรับระบบล็อกแบบ Multi-Point Lock สามารถทำความสูงของบานได้สูงสุด 2 ม. และรองรับความหนากระจกสูงสุด 15 มม. เพื่อให้คุณได้รับความสะดวกสบายและความปลอดภัยอย่างแท้จริง



PERFORMANCE

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

SPECIFICATION

ASIAN TROP

MAXIMUM HEIGHT	2000 mm
MAXIMUM WIDTH	1000 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / Unlimited leaves
FRAME DEPTH	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	25 mm
GLASS THICKNESS	5-15 mm
GLASS GROOVE	12.6 / 16.9 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.2 / 1.5 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



Water Proof



Wind Loads



Sound Proof



Secured Lock



CASEMENT & AWNING WINDOW

หน้าต่างบานเปิด / บานกระทุ้ง (รุ่น พาโน สุก)

สัมผัสความโปร่งสบายที่มากกว่าด้วยรุ่น พาโน สุก สามารถทำบานขนาดใหญ่ ด้วยความสูงถึง 2.7 ม. เปิดรับแสงธรรมชาติและลมเย็นได้ตลอดทั้งวัน ป้องกันน้ำ ลม ฝุ่น แสง และเสียงรบกวนจากภายนอก หมดปัญหาน้ำรั่วซึมจากรอยต่อบาน มีขนาดความกว้างของเฟรมให้เลือก 2 ขนาด (90 มม. และ 101.6 มม.) และขนาดกรอบบาน 75 มม. เพื่อรองรับการใช้งานที่หลากหลาย ตอบโจทย์ความต้องการของทุกงานออกแบบได้อย่างลงตัว

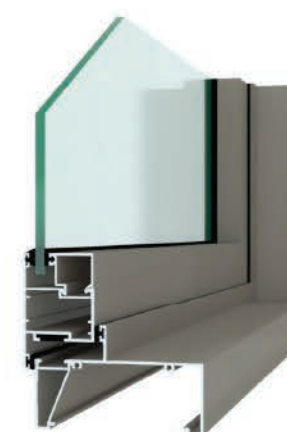
PERFORMANCE

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

SPECIFICATION

PANO SUIT

MAXIMUM HEIGHT	2700 mm
MAXIMUM WIDTH	1000 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / Unlimited leaves
FRAME DEPTH	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	25 / 44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-24 mm
GLASS GROOVE	12.7 / 26 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



Water Proof



Wind Loads



Sound Proof



Secured Lock



CASEMENT DOOR ประตูบานเปิด

ตอบสนองทุกการใช้งานอย่างลงตัว ด้วยฟังก์ชันที่ใช้งานง่าย พร้อมทั้งประสิทธิภาพในการป้องกันสิ่งรบกวนจากภายนอก จึงมั่นใจได้ว่าบ้านของคุณจะมีความสงบและเป็นส่วนตัวมากยิ่งขึ้น มาพร้อมตัวเลือกดีไซน์ที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็น แบบลูกฟูก แบบกระจุก ที่เปิดรับแสงธรรมชาติและเพิ่มความกว้างให้พื้นที่ หรือแบบประตูลูกฟูกเส้นคาด ที่ช่วยเพิ่มมิติและความคลาสสิกให้กับสไตล์บ้าน เลือกติดตั้งประตูได้ทั้งแบบบานเดี่ยวและบานคู่ รวมถึงกำหนดทิศทางการเปิดได้ตามความเหมาะสม สามารถติดตั้งภายในอาคารได้โดยไม่ต้องมีธรณีล่าง หรือหากต้องการติดตั้งประตูภายนอกอาคารในบริเวณที่ต้องรับน้ำ ลม และฝุ่นละออง ก็สามารถเพิ่มธรณีล่างหรือเลือกการปรับระดับพื้น (drop พื้น) ให้เหมาะสม ช่วยให้เปิด-ปิดประตูได้อย่างราบรื่น ไม่สะดุด ติดตั้งได้ทั้งระบบล็อกจุดเดียว (Single-Lock) หรือล็อกหลายจุด (Multi-Point Lock) และรองรับการติดตั้ง Digital Door Lock เพื่อการใช้งานที่สมบูรณ์แบบ

แบ่งออกเป็น 2 รุ่น ได้แก่

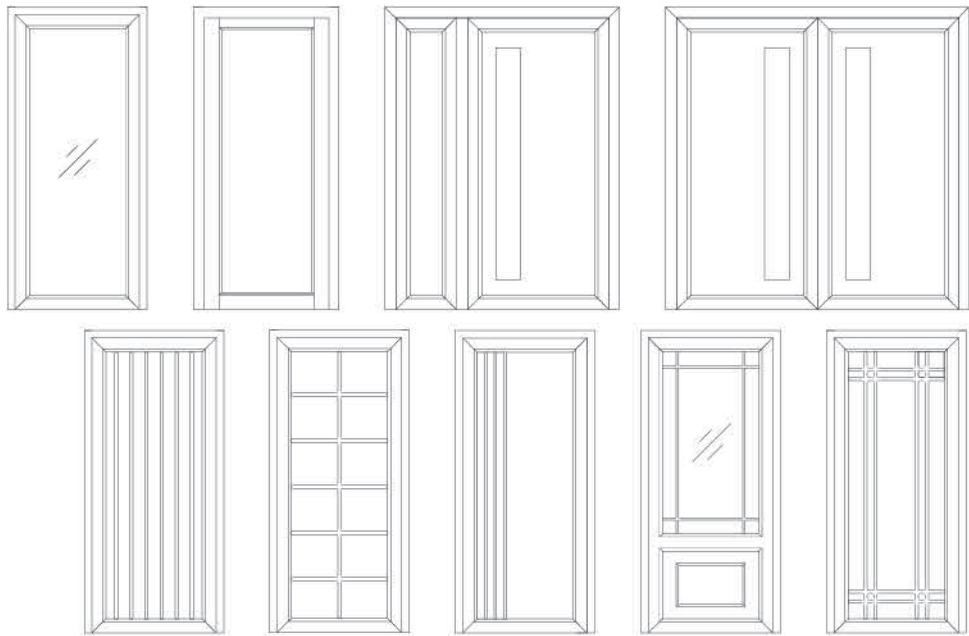
FRONTURA (ฟรอนทูรา)

อลูมิเนียมหนา 1.5 มม. ตัวเฟรมมีความสลิมแต่แข็งแรง เหมาะกับทุกสไตล์บ้าน มีขนาดเฟรมและกรอบบานให้เลือก 2 ขนาด รองรับความหนากระจก 5-12 มม. มีทั้งระบบล็อกจุดเดียวและล็อกหลายจุด ให้ความปลอดภัยและความสวยงามที่ลงตัว

FRONTURA GRAND (ฟรอนทูรา แกรนด์)

อลูมิเนียมหนา 1.5 และ 2 มม. รองรับความหนากระจก 5-24 มม. สะดวกสบาย ให้ความปลอดภัยด้วยระบบล็อกหลายจุด มอบความโดดเด่นและฟังก์ชันที่ครบครัน

DESIGN OPTIONS



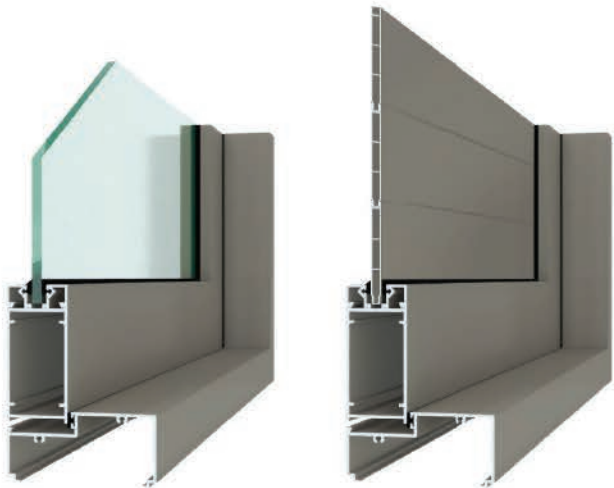
SPECIFICATION

	FRONTURA	FRONTURA GRAND
MAXIMUM HEIGHT	3300 mm	3300 mm
MAXIMUM WIDTH	1100 mm	1100 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / 2 leaves	1 / 2 leaves
FRAME DEPTH	90 mm / 101.6 mm	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	44.45 mm	25 / 44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm	5-24 mm
GLASS GROOVE	12.6 mm	12.7 / 26 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 / 2.0 mm	1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes	Yes
SEALANT GAP	5 mm / Side	5 mm / Side



CASEMENT DOOR ประตูบานเปิด (รุ่น ฟรอนทูร่า)

มอบความประทับใจแรกด้วยประตูหน้าบ้านที่ถูกออกแบบขึ้นอย่างพิถีพิถัน มีความสวยงาม สะท้อนเสน่ห์และเอกลักษณ์เฉพาะตัวของบ้านคุณ ตัวบานผลิตจากอลูมิเนียมคุณภาพสูง แข็งแรง มั่นคง ป้องกันสิ่งรบกวนจากภายนอก สามารถเปิดรับลม สร้างการไหลเวียนของอากาศภายในได้ตลอดทั้งวัน ใช้งานง่ายลงตัวกับทุกฟังก์ชัน สามารถติดตั้งช่องแสงได้รอบบาน ช่วยเพิ่มความโปร่งสว่าง ทำบานสูงได้ถึง 3.3 ม. มีขนาดความกว้างของเฟรม 2 ขนาด (90 มม. และ 101.6 มม.) และขนาดกรอบบาน 2 ขนาด (74.7 มม. และ 125 มม.) รวมถึงสามารถประกอบเข้าบานได้ทั้ง 45 และ 90 องศา ตอบโจทย์ทุกการใช้งานในชีวิตประจำวันได้อย่างลงตัวและสมบูรณ์แบบ



SPECIFICATION	FRONTURA
MAXIMUM HEIGHT	3300 mm
MAXIMUM WIDTH	1100 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / 2 leaves
FRAME DEPHT	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm
GLASS GROOVE	12.6 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes
SEALANT GAP	5 mm / Side



CASEMENT DOOR ประตูบานเปิด (รุ่น ฟรอนทูร่า แกรนด์)

ยกระดับความงามและฟังก์ชันการใช้งานให้บ้านคุณ เพิ่มประสิทธิภาพในการลดเสียงและป้องกันสิ่งรบกวนจากภายนอกได้ดียิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นฝุ่นละออง ลม ฝนด้วยระบบยางซิลที่แน่นหนาขอบบาน สามารถรองรับการใช้กระจกที่มีความหนาสูงสุด 24 มม. รวมถึงยังติดตั้งช่องแสงได้โดยรอบ เพื่อเพิ่มความสว่างให้กับพื้นที่ภายในบ้าน ช่วยประหยัดพลังงาน พร้อมสร้างบรรยากาศที่เปิดกว้างและโปร่งสบายตา รองรับการใช้งานที่หลากหลายด้วยความสูงถึง 3.3 ม. เฟรมประตูมีความกว้าง 2 ขนาด (90 มม. และ 101.6 มม.) ในขณะที่กรอบบานมีขนาด 100 มม. สามารถประกอบเข้าบาน 45 องศา ทำให้ง่ายต่อการติดตั้งและเข้ากับทุกสไตล์บ้าน มอบการป้องกันที่สมบูรณ์แบบทั้งจากสภาพอากาศและเสียงรบกวนภายนอกได้ดียิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยประหยัดพลังงาน ให้บ้านของคุณเป็นพื้นที่แห่งความสงบสุขและความปลอดภัยอย่างแท้จริง

SPECIFICATION	FRONTURA GRAND
MAXIMUM HEIGHT	3300 mm
MAXIMUM WIDTH	1100 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / 2 leaves
FRAME DEPHT	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	25 / 44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-24 mm
GLASS GROOVE	12.70 / 26 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes
SEALANT GAP	5 mm / Side





FIXED LIGHT SYSTEM ระบบบานช่องแสง

ออกแบบมาเพื่อเติมเต็มพื้นที่ในบ้านด้วยแสงธรรมชาติ พร้อมเปิดรับมุมมองภายนอก เพื่อสร้างบรรยากาศที่ผ่อนคลาย สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการติดตั้งร่วมกับประตูและหน้าต่างชนิดต่างๆ ได้อย่างอิสระ เพื่อให้สอดคล้องกับสไตล์บ้านของคุณได้อย่างลงตัว ไม่เพียงแต่ความสวยงามที่โดดเด่น ยังมาพร้อมกับโครงสร้างที่แข็งแรงทนทาน ให้คุณมั่นใจได้ในคุณภาพและอายุการใช้งานที่ยาวนาน

ORM ALUMINIUM SERIES

ASIAN TROP (เอเชียन ทโรป)

มอบความโดดเด่นด้วยดีไซน์กรอบบานที่เพรียวบางเพียง 25 มม. เน้นพื้นที่กระจกให้มากขึ้น สัมผัสความรู้สึกโปร่งโล่ง สบายตา

PANO SUIT (พานู สุก)

เปิดรับมุมมองแบบพาโนรามาอย่างแท้จริง ด้วยการออกแบบกรอบเฟรมที่รองรับการทำบานช่องแสงขนาดใหญ่ขึ้น เสริมให้บ้านดูกว้างขวาง มีตัวเลือกกรอบบาน 2 ขนาด (25 มม. และ 44.45 มม.) เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานที่หลากหลาย

SPECIFICATION

	ASIAN TROP	PANO SUIT
MAXIMUM HEIGHT	3000 mm	4000 mm
MAXIMUM WIDTH	1000 mm	1000 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / Unlimited leaves	1 / Unlimited leaves
FRAME DEPTH	90 mm / 101.6 mm	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	25 mm	25 / 44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-15 mm	5-24 mm
GLASS GROOVE	12.7 / 16.9 mm	12.7 / 26 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.2 / 1.5 mm	1.5 / 2.0 mm
SEALANT GAP	3-5 mm / Side	3-5 mm / Side



FIXED LIGHT SYSTEM ระบบบานช่องแสง (รุ่น เอเชียन ทโรป)

กรอบบานขนาด 25 มม. มอบรูปลักษณ์เพรียวบางดูสลิม เหมาะสำหรับผู้ชื่นชอบความเรียบง่าย ทันสมัย ช่วยเพิ่มพื้นที่กระจกเพื่อเปิดรับแสงและวิวอย่างเต็มที่ แต่ยังคงความแข็งแรง ที่มาพร้อมประสิทธิภาพการป้องกัน มีการดีไซน์เสากลางบานช่วยให้ติดตั้งง่ายและเสริมการกันน้ำได้ดียิ่งขึ้น จึงตอบโจทย์บ้านหลากหลายสไตล์ที่ต้องการความงามควบคู่ไปกับการใช้งาน รองรับความสูงของบานได้ถึง 3 ม. มีขนาดเฟรมให้เลือกทั้ง 90 มม. และ 101.6 มม. พร้อมรองรับความหนากระจกสูงสุด 15 มม. สร้างความเชื่อมโยงระหว่างพื้นที่ภายในและภายนอกอย่างกลมกลืน

SPECIFICATION	ASIAN TROP
MAXIMUM HEIGHT	3000 mm
MAXIMUM WIDTH	1000 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / Unlimited leaves
FRAME DEPHT	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	25 mm
GLASS THICKNESS	5-15 mm
GLASS GROOVE	12.7 / 16.9 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.2 / 1.5 mm
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



FIXED LIGHT SYSTEM ระบบบานช่องแสง (รุ่น พาโน สุก)

ตอบโจทย์ผู้ที่ชื่นชอบมุมมองแบบพาโนรามา ด้วยการออกแบบที่รองรับบานช่องแสงขนาดใหญ่ ช่วยเติมเต็มพื้นที่ภายในบ้านด้วยแสงสว่างจากธรรมชาติ ทำให้บ้านดูกว้างขวางและโปร่งสบาย มีความแข็งแรง คงทน พร้อมออกแบบเสากลางบานที่ติดตั้งง่ายและยกระดับการกันน้ำให้เหนือกว่า รองรับความสูงบานได้ถึง 4 ม. มีขนาดความกว้างของเฟรมให้เลือก 2 ขนาด (90 มม.และ 101.6 มม) และมีความหนาของเฟรมให้เลือก 2 แบบ ทั้งแบบที่ดูสลิม (25 มม.) และแบบที่หนาและใหญ่ขึ้นกว่าเดิม (44.45 มม.) รองรับความหนากระจกสูงสุดถึง 24 มม.

SPECIFICATION	PANO SUIT
MAXIMUM HEIGHT	4000 mm
MAXIMUM WIDTH	1000 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / Unlimited leaves
FRAME DEPHT	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	25 / 44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-24 mm
GLASS GROOVE	12.7 / 26 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 / 2.0 mm
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



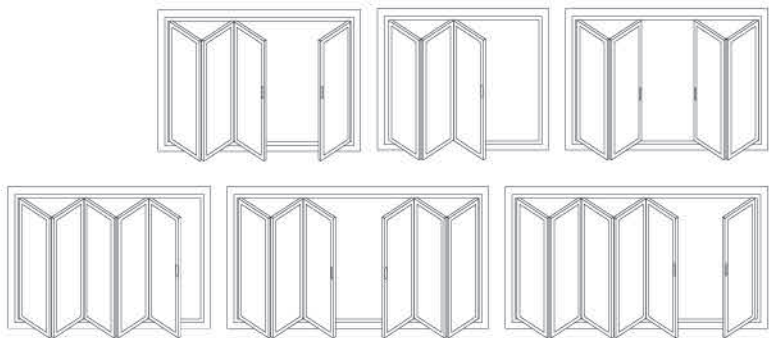
FOLDING SYSTEM
ระบบบานพับ

การออกแบบที่ผสมผสานความสวยงาม พร้อมฟังก์ชันการใช้งานที่สามารถเปิด-ปิดบานได้จนสุด จึงช่วยจัดสรรพื้นที่ภายในบ้านได้อย่าง
อนกประสงค์ มีเทคโนโลยี Double Hollow รางบนระบบท่อกู่ มอบความแข็งแรงทนทานที่เหนือกว่าบานพับทั่วไป สามารถทำบานสูงได้ถึง
3.3 ม. พร้อมขนาดเฟรมให้เลือก 2 ขนาด คือ 90 มม. และ 101.6 มม. ติดตั้งได้ทั้งภายนอก และภายในด้วยระบบรางฝังพื้น ทำให้เฟรมบาน
อยู่ในระดับเดียวกับพื้น (ไม่มีธรณี) สามารถใช้เป็นประตูโรงจอดรถได้ ช่วยเพิ่มความเรียบร้อย สวยงาม และลดความเสี่ยงจากการเดินสะดุด

SPECIFICATION

MAXIMUM HEIGHT	3300 mm
MAXIMUM WIDTH	900 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	2 / Unlimited leaves
FRAME DEPHT	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	5.5 / 42 mm
GLASS THICKNESS	5-10 mm
GLASS GROOVE	12.7 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side

DESIGN OPTIONS



CURTAIN WALL SYSTEM (STICK WALL)
ระบบผนังกระจกหรือเคอร์เทนวอลล์ รุ่น สติทวอลล์

เปิดรับวิวกว้างสู่ความงามที่ไร้ขอบเขต ด้วยดีไซน์ที่เรียบง่ายแต่ทรงพลัง ให้คุณสัมผัสกับทิวทัศน์ภายนอก พร้อมเปิดรับแสงธรรมชาติอย่าง
เต็มที่ ด้วยความสูงต่อบานที่สูงถึง 4.6 ม. มีขนาดเฟรมให้เลือก 119.6 มม. และ 150 มม. เหมาะสำหรับอาคารหรือห้องที่ต้องการบรรยากาศ
โปร่งโล่ง สามารถประยุกต์ใช้งานได้หลากหลาย อาทิ ผนังอาคาร ห้องโถง โถงบันได หรือห้องกระจกที่ต้องการความแข็งแรงเป็นพิเศษ ผ่านการ
คำนวณเพื่อรองรับแรงลมอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังมีเทคโนโลยี Sleeve Transom ช่วยให้การติดตั้งเป็นเรื่องง่าย และในกรณีที่เฟรม
เกิดความเสียหาย ก็สามารถซ่อมบำรุงได้สะดวกกว่าบานทั่วไป

SPECIFICATION

MAXIMUM HEIGHT	4600 mm
MAXIMUM WIDTH	1200 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / Unlimited leaves
FRAME DEPHT	119.6 / 150 mm
SILL HEIGHT	63.5 mm
GLASS THICKNESS	5-15 mm
GLASS GROOVE	17 mm
ALUMINIUM THICKNESS	2.0 / 2.5 mm
SEALANT GAP	5-10 mm / Side



INTERIOR



LIGHT TRACK SLIDING DOOR บานเลื่อนรรณีหลังเต่า

ถูกออกแบบมาอย่างพิถีพิถันเพื่อการใช้งานภายใน ด้วยรางล่างที่ต่ำและสไลฟไปกับพื้น จึงมอบความสะดวกสบาย ป้องกันการเดินสะดุด เหมาะสำหรับการแบ่งสัดส่วนหรือกั้นห้อง นอกจากนี้ยังมีความแข็งแรงด้วยเทคโนโลยีเฉพาะของ ORM มั่นใจได้ในความทนทาน และประสิทธิภาพการใช้งานที่ยาวนาน รองรับความสูงถึง 3.3 ม. สามารถติดตั้งได้ตั้งแต่ 2 ถึง 6 บาน พร้อมขนาดเฟรมให้เลือก 90 มม. และ 101.6 มม. ติดตั้งได้ทั้งระบบลือจุดเดียวและระบบลือหลายจุด รองรับการจัดตั้ง Digital Door Lock ตอบโจทย์ทุกการใช้งานภายในบ้านอย่างลงตัว

SPECIFICATION

MAXIMUM HEIGHT	3300 mm (75 mm sash)
MAXIMUM WIDTH	1100 mm (75 mm sash)
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / 6 leaves
FRAME DEPHT	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	6.85 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm
GLASS GROOVE	9.5 / 12.7 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.2 / 1.5 / 2.0 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side

*สำหรับบานสูงเกิน 2.30 เมตร แนะนำให้ใส่เสาเสริมแรง (Stiffener) เพื่อเพิ่มความแข็งแรงมั่นคง



AIR TRACK SLIDING DOOR ระบบประตูบานเลื่อนรางแวน

ดีไซน์สวยงาม เรียบหรู ไร้รางล่าง ช่วยให้การเดินผ่านเป็นไปอย่างราบรื่น ไม่สะดุด ยกระดับความสะดวกสบายในชีวิตประจำวันให้กับผู้อยู่อาศัย สามารถทำความสูงได้ถึง 3 ม. มีขนาดเฟรม 101.6 มม. มาพร้อมชุดล้อแวนที่แข็งแรงทนทาน ทำให้การเลื่อนประตูเป็นไปอย่างนุ่มนวล มีประสิทธิภาพ และกันพื้นที่ให้เป็นสัดส่วนอย่างลงตัว เหมาะสำหรับอาคารที่มีการเข้า-ออกบ่อยครั้งซึ่งไม่เพียงแต่ทำให้พื้นที่ดูโปร่งและเปิดกว้าง แต่ยังคงความเป็นส่วนตัวในเวลาเดียวกัน



SPECIFICATION

MAXIMUM HEIGHT	3300 mm
MAXIMUM WIDTH	1100 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / 4 leaves
FRAME DEPHT	101.6 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm
GLASS GROOVE	12.7 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



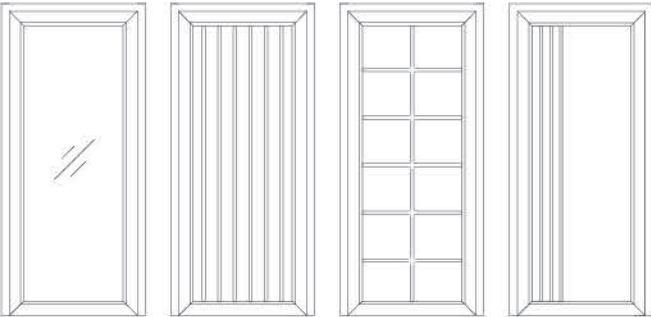
CASEMENT DOOR ประตูบานเปิด (รุ่น ฟรอนทูร่า)

ประตูบานเปิด ORM ช่วยให้พื้นที่ภายในบ้านเป็นส่วนตัวมากขึ้น ด้วยฟังก์ชันการใช้งานที่สะดวกสบายและการออกแบบที่ใส่ใจในทุก รายละเอียด สามารถเลือกรูปแบบดีไซน์ได้หลากหลาย ทั้งการแบ่งช่องลูกฟักให้ช่องเท่ากันเพื่อเพิ่มความหรูหรา หรือทำเส้นแบ่งช่อง เรียบๆ ให้ดูทันสมัย ติดตั้งได้ทั้งบานเดี่ยวหรือบานคู่ พร้อมความยืดหยุ่นในการกำหนดทิศทางการเปิดที่สามารถกำหนดได้ทั้ง “เปิดเข้า” และ “เปิดออก” ช่วยให้จัดวางเฟอร์นิเจอร์บริเวณทางเข้าออกได้อย่างอิสระ ระบบล็อกมีให้เลือกทั้งแบบจุดเดียว (Single-Lock) ที่ติดตั้งง่ายและให้ความปลอดภัยพื้นฐาน หรือแบบหลายจุด (Multi-Point Lock) ที่กระจายแรงยึดทุกตำแหน่ง เพิ่มความมั่นคงสูงสุด ป้องกันการงัดแงะได้เป็นอย่างดี ขณะเดียวกันก็ยังรองรับการติดตั้ง Digital Door Lock ช่วยยกระดับความสะดวกสบาย รวมถึงเพิ่ม ความปลอดภัยให้กับการเข้า-ออกบ้าน สามารถทำความสูงบานได้ถึง 3.3 ม. มีขนาดเฟรมให้เลือก 2 ขนาด คือ 90 มม. และ 101.6 มม.

SPECIFICATION

MAXIMUM HEIGHT	3300 mm
MAXIMUM WIDTH	1100 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / 2 leaves
FRAME DEPTH	90 mm / 101.6 mm
SILL HEIGHT	44.45 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm
GLASS GROOVE	12.6 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
DIGITAL DOOR LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side

DESIGN OPTIONS



SWING DOOR ระบบประตูบานสวิง

เพิ่มความสะดวกสบายในการใช้งาน ด้วยระบบเปิด-ปิดที่ง่ายดายทั้งสองทาง (180 องศา) เพียงแค่ผลักตัวบานเข้าหรือออก ตอบโจทย์ การใช้งานในทุกๆ สถานที่ ไม่ว่าจะเป็นออฟฟิศ ร้านค้า ร้านอาหาร หรือสถานที่ราชการที่มีการเข้า-ออกอย่างต่อเนื่อง สะดวกและ คล่องตัวสำหรับทุกการใช้งาน มีระบบกันฝุ่นด้วยร่องสีกหลายรอบบาน ช่วยป้องกันฝุ่นและมลภาวะจากภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำความสูงได้ถึง 3.3 ม. มาพร้อมขนาดเฟรม 101.6 มม. ติดตั้งได้ทั้งระบบล็อกจุดเดียวและล็อกหลายจุด

สำหรับการติดตั้งภายนอกอาคารในจุดที่ต้องรองรับน้ำ ลม และฝุ่น สามารถเพิ่มธรณีล่างเพื่อประสิทธิภาพในการกันน้ำ และฝุ่นละออง

SPECIFICATION

MAXIMUM HEIGHT	3300 mm
MAXIMUM WIDTH	1100 mm
QUANTITY PER SET (Min / Max)	1 / 2 leaves
FRAME DEPTH	101.6 mm
SILL HEIGHT	13.5 mm
GLASS THICKNESS	5-12 mm
GLASS GROOVE	12.6 mm
ALUMINIUM THICKNESS	1.5 mm
INSECT SCREEN SYSTEM	Yes
MULTI POINT LOCK	Yes
SEALANT GAP	3-5 mm / Side



Simplicity is the sophistication.

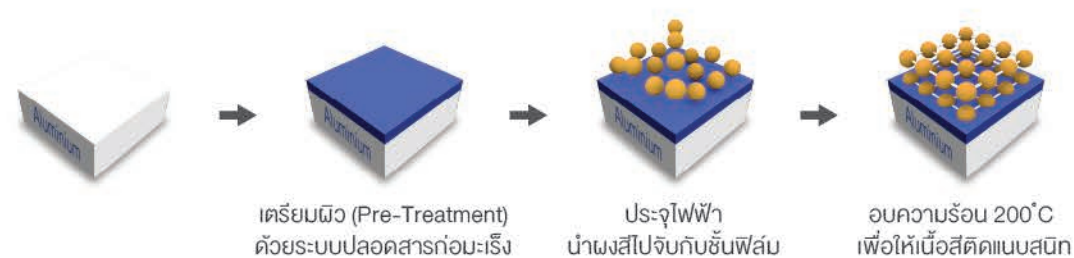
Leonardo da Vinci



POWDER COATING PROCESS

ด้วยนวัตกรรม PowderTech™ การพ่นสีฝุ่นอัตโนมัติแบบดั่งที่ที่ดีที่สุด พร้อมมอบคุณภาพสีตรงตามมาตรฐาน AAMA สามารถพ่นสีชิ้นงานที่มีความยาวสูงสุด 7.2 เมตร อบอุ่นที่ 200 องศา เพื่อเชื่อมต่อโมเลกุลของสีเข้ากับผิวอลูมิเนียมอย่างแนบสนิท ไม่ทำให้สีหลุดลอกหรือเกาะ สีสีย้อมเนียนสม่ำเสมอ ทนทานทุกสภาพอากาศ แดด รังสียูวี โอโซน ปลอดภัย รับประกันเริ่มต้นที่ 10 ปี และสูงสุดถึง 25 ปี ควบคู่กับการเลือกใช้วัตถุดิบเพื่อสิ่งแวดล้อม ปราศจากสารอันตรายที่ก่อมะเร็ง ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

อลูมิเนียม “ไออาร์เอ็ม” ผ่านการพ่นสีตามมาตรฐาน AAMA จากผู้ผลิตผงสี โดยใช้ระบบทดสอบคุณภาพสีตามมาตรฐานประเทศสหรัฐอเมริกา (AAMA : American Architectural Manufacturers Association)



การตรวจสอบกระบวนการพ่นสี

กระบวนการทดสอบ

มาตรฐานการทดสอบ

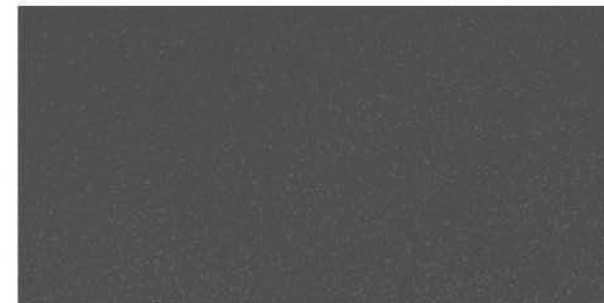
ทดสอบการยึดเกาะ (Adhesion Test)	ASTM D3359 หรือ DIN 53151 หรือ ISO 2409
ทดสอบความแข็งของสี (Film Hardness)	ASTM D3363
ทดสอบการยึดหยุ่นของสี (Bend Test)	ASTM D522
ทดสอบการทนแรงกระแทก การยึดเกาะ (Impact Test)	ASTM D2794
วัดความหนาของฟิล์ม (Film Thickness)	ASTM D1400
ทดสอบความเงา (Specular Gloss)	ASTM D523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

*เป็นการสุ่มทดสอบในกระบวนการผลิต จำนวนชั่วโมงสูงสุดที่ทดสอบ 4,000 ชั่วโมง

สีอะลูมิเนียม ORM POWDERTECH

Cotton White
สีขาว

Thickness : 60-80 Micron
Gloss : 90-99%



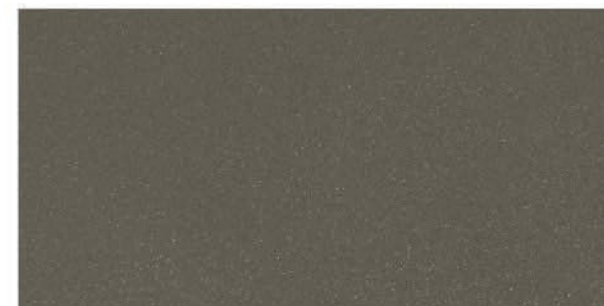
Aero Metallic Grey
สีเทาเมทัลลิก แอโร

Thickness : 60-80 Micron
Gloss : 4-8%



Galaxy Grey
สีเทาแล็กซี่ เกรย์

Thickness : 60-80 Micron
Gloss : 3-13%



Champagne Grey
สีแชมเปญ เกรย์

Thickness : 60-80 Micron
Gloss : 7-17%



Space Black
สีดำ

Thickness : 60-80 Micron
Gloss : 25-35%

สีลายไม้ AL-WOOD



Danish Oak
สีโอ๊ค เดนมาร์ก

Thickness : 60-80 Micron



Oriental Teak
สีสักทอง

Thickness : 60-80 Micron

QUALITY OF LIVING WITH SAFE & SUSTAINABLE ALUMINIUM



อลูมิเนียมไออาร์เอ็มปราศจากสารก่อมะเร็ง 100 % ด้วยเทคโนโลยีการผลิตที่คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยตลอดจนผู้สัมผัสอลูมิเนียมทุกคน “โครเมียม” จัดเป็นสารอันตรายที่ก่อให้เกิดมะเร็ง (Carcinogenicity) โดยสถาบันวิจัยโรคมะเร็งสากล (IARC) และยังเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมในระดับสูง แต่ยังคงใช้อย่างแพร่หลายในอุตสาหกรรมอลูมิเนียมทอว์ไป เพราะต้นทุนการผลิตที่ถูกกว่าในการเตรียมผิวอลูมิเนียมก่อนนำไปชุบ/พ่นสี โดยโครเมียมจะตกค้างอยู่ในชิ้นงานอลูมิเนียมและอาจเข้าสู่ร่างกายมนุษย์ผ่านการสัมผัส หรือสูดดม จนเกิดผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งานอลูมิเนียมไออาร์เอ็มใช้วัตรกรรมปลอดสารก่อมะเร็ง “เซอร์โคเนียมฟอส” ซึ่งปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ทดแทนกลุ่ม “โครเมียม” จึงมั่นใจได้ในคุณภาพผลิตภัณฑ์ว่ามีความปลอดภัย ปราศจากสารอันตราย และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



ORM I LOW CARBON ALUMINIUM



อลูมิเนียมไออาร์เอ็ม ผลิตโดยบริษัท ไทยเบ็ททอล อลูมิเนียม จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ทั้งในระดับองค์กร (CFO) และผลิตภัณฑ์ (CFP) จากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (TGO) ซึ่งสะท้อนถึงความมุ่งมั่นในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้วยการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ถึง 270,000,000 kg CO2e ต่อปี หรือเทียบเท่ากับการปลูกต้นไม้ใหญ่กว่า 10,000,000 ต้นต่อปี

กระบวนการผลิตของอลูมิเนียมไออาร์เอ็ม ได้รับการออกแบบด้วยความพิถีพิถัน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ลดทอนประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดการพัฒนาที่ยั่งยืน เหมาะสำหรับโครงการภาครัฐ เอกชน หรือเจ้าของบ้าน ที่ให้ความสำคัญกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม อลูมิเนียมไออาร์เอ็มพร้อมที่จะร่วมสร้างอนาคตที่ยั่งยืนให้กับทุกคน

PROJECT REFERENCE



Private Residence



Private Residence



Private Residence



Private Residence



Barnyard Khao Yai



Momentia Kallapapruek-Kanchanapisek



Anapana Ladkrabang



HOMU Premium Townhome (Huaikhwang-Latphrao)



Patagonia Pracha-Uthit

PROJECT REFERENCE

