

ผลิตตามมาตรฐานประเทศสหรัฐอเมริกา
(AAMA : American Architectural Manufacturers Association)

ORM

ALUMINIUM
WINDOW AND DOOR

ปลอดสารก่อมะเร็ง 100%
Non Carcinogenic

ORM มีตึกใหม่
แห่งวงการประตู
หน้าต่าง





- ออกแบบให้รับวิวได้เต็มที่ กรอบบาน ดูเบา สบาย ไม่หนาเทอะทะ
- ป้องกันปัญหาน้ำรั่วซึมด้วยการออกแบบลิขสิทธิ์ ORM
- ปลอดภัยจากการกัดฉีก เพราะมีระบบป้องกันการยกหรือสะเดาะบาน
- บานแน่น ไม่กระพือ ไม่มีเสียงหวีดลม แม้เจอลมพายุ
- ตัดประกอบง่ายกว่า ไม่ต้องบากเฟรม/รางข้าง ช่วยให้งานเข้ามูมสวยงาม
- กรอบบานสมมาตร ดูสมส่วน เพราะหน้าตัดน้อย



Tested Product
TIS 744-2020
มอก 744-2563



ผลิตตามมาตรฐานประเทศสหรัฐอเมริกา (AAMA : American Architectural Manufacturers Association)

โออาร์เอ็ม คือ ระบบประตูหน้าต่างอลูมิเนียมชุดพัฒนาที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพเทียบตามมาตรฐาน มอก 744-2563 ระดับ 5 (ระดับสูงสุด) เป็นรายแรกในประเทศไทย ป้องกันน้ำรั่ว, ลมรั่ว, การโก่งตัวของวงกบจากแรงลม, ทนต่อแรงดันน้ำ (300 Pa) และทนแรงพายุได้ระดับไต้ฝุ่นหรือเฮอริเคน (ระดับสูงสุดของ มอก.) สามารถประกอบประตู-หน้าต่างได้หลายแบบ อาทิ บานเลื่อน บานเปิด บานกระทุ้ง บานตาย บานสวิง บานเฟี้ยม และผนังกระจกเคอร์เทนวอลล์

โออาร์เอ็ม ถูกออกแบบให้มีจุดเด่นเหนือระบบประตูหน้าต่างไทยทั่วไป โดยผ่านการพัฒนามาจากระบบที่ใช้ในตึกสูง มีกระบวนการผลิตเส้นที่ทันสมัย ผ่านการรับรอง มอก.และ ISO จึงมั่นใจได้ในคุณภาพและมาตรฐานระดับสากล เหมาะสำหรับบ้านพักอาศัย ออฟฟิศสำนักงาน ราชการ งานโครงการทั้งแนวราบ-แนวสูง สามารถหาซื้อได้ผ่านผู้รับเหมา ช่างอลูมิเนียม หรือตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านทั่วไทย

- | | |
|----------------------------------|-----------------------|
| ✓ กันน้ำ เสียย ลมรั่ว | ✓ ขึ้นส่วนน้อย |
| ✓ กันจิ้งจก กันแมลง | ✓ ตัดประกอบง่าย |
| ✓ ปลอดภัยจากการวัดเมด้วยระบบล็อก | ✓ ปลอดภัยสารก่อมะเร็ง |
| ✓ บานไม่กระพือ | ✓ แข็งแรง ทนทาน |

สินค้า ORM ผลิตโดย บ.ไทยเบ็ททอล อลูมิเนียม จำกัด
โรงงานผู้ผลิตอลูมิเนียมชั้นนำ ผ่านมาตรฐานระดับสากล



มอก. 284-2560
TIS. 284-2017

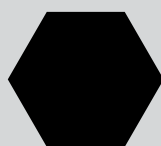


Standard Colours / สีมาตรฐานในการผลิต

สีในภาพอาจแตกต่างจากของจริงเนื่องจากกระบวนการพิมพ์



สีขาวนม
MILKY WHITE



สีดำ
SPACE BLACK



สีเทา
SAHARA GRAY

ระบบบานเลื่อน / Slide System

บานเลื่อนเป็นหนึ่งในประเภทประตู หน้าต่างที่นิยมใช้ ด้วยคุณสมบัติที่ช่วยประหยัดพื้นที่ จึงเพิ่มพื้นที่ใช้สอยให้ตัวบ้าน และสะดวกต่อการใช้งาน

บานเลื่อนโออาร์เอ็ม แบ่งออกเป็น “รุ่นเอเชีย” ซึ่งถูกพัฒนาให้มีประสิทธิภาพเหนือระบบไทย (ชุดท็องตลาด) และ “ระบบยุโรป” ซึ่งมีจุดเด่นที่การเพิ่มบาน (ต่อราง) ได้ไม่จำกัดสำหรับบานขนาดใหญ่พิเศษ

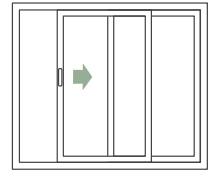


คุณสมบัติบานเลื่อน ORM (โออาร์เอ็ม)

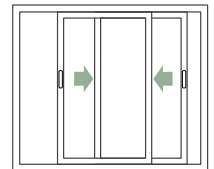
- ออกแบบให้รับวิวได้เต็มที่ กรอบบาน ดูเบา สบาย ไม่หนาเทอะทะ
- ป้องกันปัญหาน้ำรั่วซึมด้วยการออกแบบลิขสิทธิ์ ORM
- ปลอดภัยจากการรัดเมะ เพราะมีระบบป้องกันการยกหรือสะเดาะบาน
- บานแน่น ไม่กระพือ ไม่มีเสียงหวัดลม แม้เจอลมพายุ
- ติดประกอบง่ายกว่า ไม่ต้องบากเฟรม/รางข้าง ช่วยให้งานเข้ามูมสวยงาม
- กรอบบานสมส่วน เพราะหน้าตัดน้อย เสาขวางบน-ล่างตัวเดียวกัน
- ปลอดภัย บานไม่ตกการาง 100% โดยไม่ต้องใส่ดากันตก
- รองรับระบบลือคุดเดียวและลือคหลายจุด (มัลติพอยท์ลือค)
- บานสูง สามารถเติมเสาตามเพิ่มความแข็งแรงได้

แบบบานเลื่อน

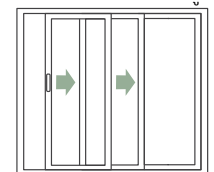
บานเลื่อน



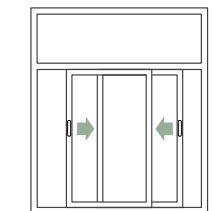
บานเลื่อนสลับ



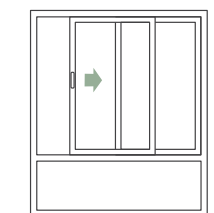
บานเลื่อนลากจูง



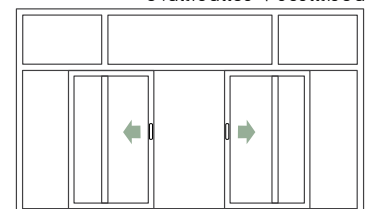
บานเลื่อนช่องแสงบน



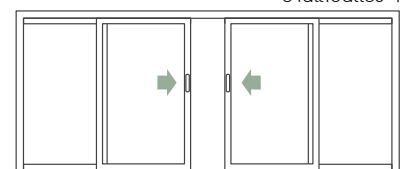
บานเลื่อนช่องแสงล่าง



บานเลื่อนแบ่ง 4 ช่องแสงบน



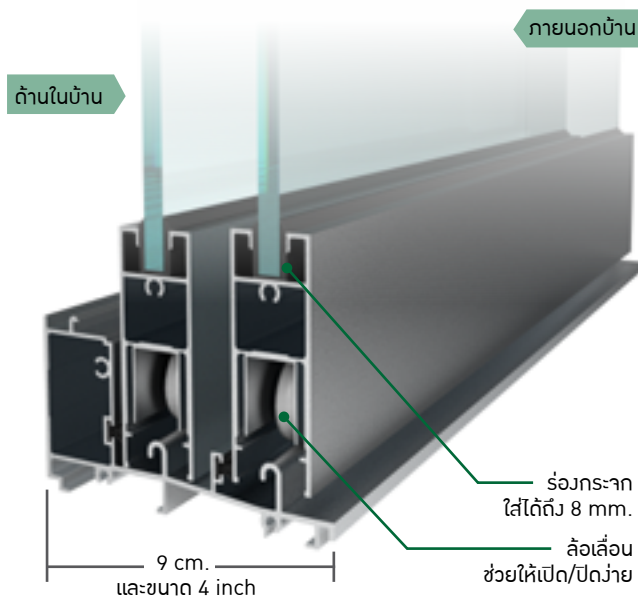
บานเลื่อนแบ่ง 4



บานเลื่อนรุ่นเอเชีย

เป็นบานเลื่อนที่ถูกพัฒนาให้มีคุณสมบัติเหนือระบบไทยหรือชุดทองตลาดทั่วไป ด้วยการออกแบบที่สร้างผนังกันน้ำที่สูงกว่ารางทั่วไปเท่าตัว เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศในประเทศไทย ที่มีฝนตกบ่อย และช่วยป้องกันสิ่งแปลกปลอม เช่น ฝุ่นละออง จี๊จก แมลง อย่างมีประสิทธิภาพ

- มีขนาดเฟรมกว้าง 2 ขนาด คือ 9 ซม. และ 4 นิ้ว เพื่อการติดตั้งกับวัสดุผนังที่หลากหลาย อาทิ อิฐมวลเบา พรีแคส อิฐมวลเบา
- รองรับกระจกได้สูงสุด 8 มม.
- กรอบบาน (เสาทุกแนว) มี 2 ขนาด ขนาด 53 ซม. และ 65 ซม. สำหรับปรับใช้ตามขนาดบาน
- มีระบบ เสริมความแข็งแรง (stiffener) สำหรับบานสูงพิเศษ



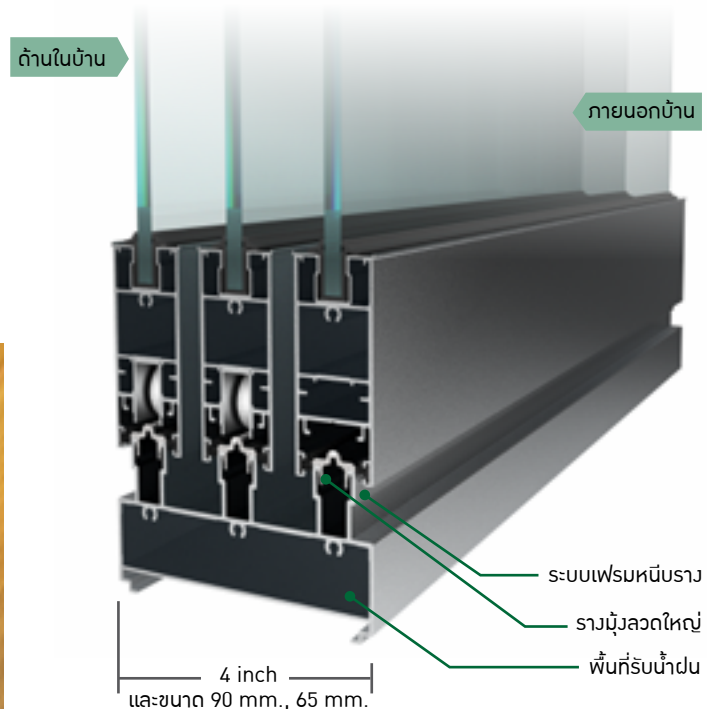
ภาพหน้าตัดบานเลื่อนรุ่นเอเชีย



บานเลื่อนรุ่นยูโร

เรานำเทคโนโลยีจากยุโรปมาปรับใช้ โดยออกแบบระบบระบายน้ำด้วยถาดรับน้ำขนาดใหญ่เพื่อป้องกันปัญหาน้ำรั่วซึม และตอบโจทย์ผู้ที่ชื่นชอบวิวแบบพาโนรามาด้วยจุดเด่นที่สามารถต่อบานได้ไม่จำกัดจากการเพิ่มราง จึงเหมาะกับการทำบานขนาดกว้างพิเศษ กรอบบานสามารถประกอบเข้ามุมได้ 45 องศา ช่วยให้กรอบทั้ง 4 ด้านมีความสมมาตร สวยงาม

- มีขนาดเฟรม 3 ขนาด คือ 9 ซม. (2 ราง), 4 นิ้ว (3 ราง) และ 6.5 ซม. (2 ราง)
- รองรับกระจกได้สูงสุด 22 มม.
- เพิ่มจำนวนรางได้ไม่จำกัด



ภาพหน้าตัดบานเลื่อนรุ่นยูโร



ระบบบานเปิด / บานกระทุ้ง

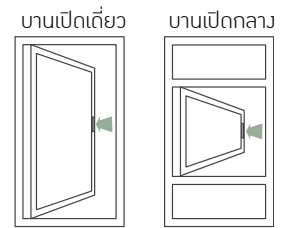
ชุดบานเปิด สามารถติดตั้งให้เป็นบานเปิดเดี่ยวหรือบานเปิดคู่ (French window) โดยหน้าต่างบานเปิดสามารถรับลมได้ดี ในห้องที่มีลมพัดเข้าด้านข้าง หรือติดตั้งเป็นบานกระทุ้ง มักติดตั้งในห้องน้ำ หรือโครงการเดินบริเวณบันได โดยทั้งบานเปิดและบานกระทุ้ง นิยมติดตั้งร่วมกับช่องแสงเพื่อความสวยงาม



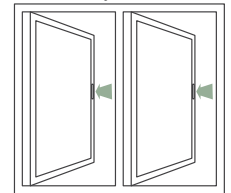
คุณสมบัติระบบบานเปิด / บานกระทุ้ง ORM (โออาร์เอ็ม)

- มีขนาดความกว้างเฟรม 2 ขนาด คือ 9 ซม. และ 4 นิ้ว
- รองรับกระจกได้สูงสุด 15 มม.
- กรอบบานมี 2 ขนาด สำหรับปรับใช้กับบานขนาดใหญ่ หรือเล็ก เพื่อความแข็งแรงที่เหมาะสม
- สวยงาม กันสุมัย ช่วยให้บานดูโปร่ง ไม่ทึบทะลุ รับวิวได้เต็มที่
- มีฉากกันฝน อีกระดับของการป้องกัน ช่วยป้องกันปัญหาน้ำรั่วซึม จากผนัง หรือ รอยต่อบาน
- บานกระทุ้งรองรับระบบล็อคหลายจุด (มัลติพอยท์ล็อค)
- ต่อบานกับช่องแสงได้รอบบาน โดยไม่ต้องเพิ่มกรอบบาน ให้หนา บดบังวิว
- ออกแบบให้มีผนังกันน้ำ ลดการฟุ้งกระจายโคลน
- รองรับการทำบานขนาดใหญ่ได้ ด้วยฝาตะก้นกล่อว้าง ที่ถูกพัฒนา ให้การประกอบบานมีความแข็งแรงกว่าชุดท้องตลาดทั่วไป

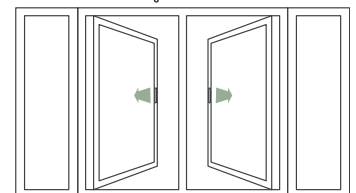
แบบบานเปิด



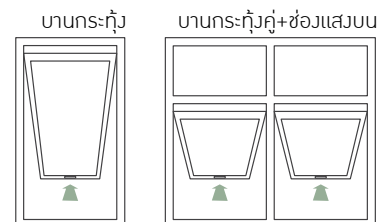
บานเปิดคู่แบบมีเสากลาง



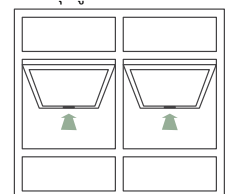
บานเปิดคู่แบบมีเสากลาง+บานฟิก



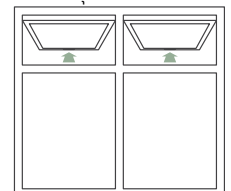
แบบบานกระทุ้ง



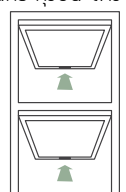
บานกระทุ้งคู่+ช่องแสงบน-ล่าง



บานกระทุ้งบน+ช่องแสงล่าง



บานกระทุ้งบน-ล่าง





ระบบบานช่องแสง กระจกติดตาย (บาน Fix)

หน้าต่างบานตาย เหมาะสำหรับการทำเป็นช่องแสง หรือติดตั้งแทนผนัง ด้านใดด้านหนึ่งเพื่อให้บ้านดูกว้างขวาง สวยงาม ข้อดีของบานตาย หรือช่องแสง คือไม่มีอุปกรณ์เสริมเหมือนหน้าต่างชนิดอื่นๆ จึงไม่ต้องซ่อมบำรุงบ่อย หรือ ผสมช่องแสงกับชนิดบานอื่นๆ ได้อย่างอิสระตามความเหมาะสม เช่น ช่องแสงข้างๆ ประตูทางเข้าบ้าน หรือ ช่องแสงด้านล่างบันไดเลื่อน เป็นต้น



คุณสมบัติระบบช่องแสง / กระจกติดตาย ORM (โออาร์เอ็ม)

- มีขนาดเฟรมกว้าง 2 ขนาด คือ 9 ซม. และ 4 นิ้ว เพื่อการติดตั้งกับวัสดุผนังที่หลากหลาย อาทิ อิฐมวลเบา พรีแคส อิฐมวลเบา
- รองรับกระจกได้สูงสุด 15 มม.
- ระบบถูกออกแบบให้กรอบบานมีดีไซน์สลิม ไม่หนาเทอะทะ แม้ติดตั้งร่วมกับหน้าต่างบานอื่นๆ
- ได้พื้นที่กระจกกว้างกว่า รั้ววิวได้เต็มที่ ให้ความรู้สึกโปร่ง โล่ง สบาย ไม่อึดอัด
- ออกแบบให้มีผนังกันน้ำ ลดการฟุ้งพาสซิลโคน
- รองรับการทำบานขนาดใหญ่ได้ ด้วยฝาตบกันกล่อมว้าง ที่ถูกพัฒนาให้การประกอบบานมีความแข็งแรงกว่าชุดก๊องตลาดทั่วไป





ระบบประตูบานสวิง / บานแขวน

ประตูบานสวิง เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีคนเดินเข้าออกบ่อยๆ เพราะเปิด-ปิดง่าย เช่น ออฟฟิศ ร้านค้า ร้านอาหาร สถานที่ราชการ ฯลฯ ส่วนบานแขวน เหมาะสำหรับกั้นห้องภายในบ้าน เช่น ห้องครัว ห้องนั่งเล่น ทั้งบานสวิงและบานแขวน เหมาะกับการใช้งานภายใน หรือ ติดตั้งบริเวณภายนอกที่มีกันสาด เพราะคุณสมบัติการกันน้ำอาจไม่เทียบเท่าบานเปิดและเลื่อน



คุณสมบัติระบบประตูบานสวิง / บานแขวน ORM (โออาร์เอ็ม)

- ขนาดเฟรม 9 ซม.
- รองรับกระจกได้สูงสุด 10 มม.
- ตัวบานประตูใช้เส้นเดียวรอบตัว ติดประกอบเข้ามุม 45 องศา หรือ 90 องศาก็ได้
- ป้องกันสิ่งแปลกปลอม เช่น ฝุ่นละออง จี๊จก แมลง เพราะสามารถใส่สีกหลากหลายได้รอบบาน





ระบบบานพับ

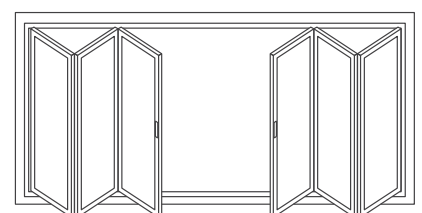
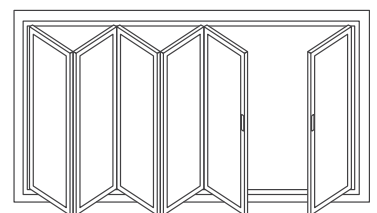
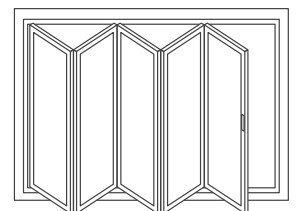
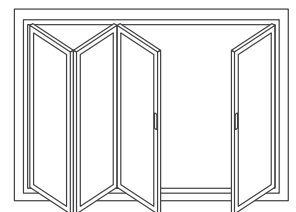
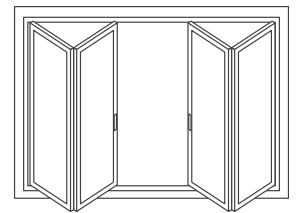
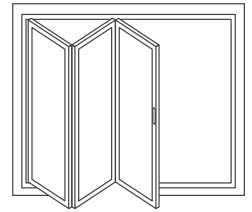
ประตูบานพับ มีฟังก์ชันที่สามารถพับเก็บบานได้จนสุด จึงเปิดรับวิวได้เต็มที่ ช่วยให้บ้านดูกว้าง รองรับการใช้งานที่หลากหลาย สามารถติดตั้งเพื่อเป็นประตู-เข้าออก หรือกั้นพื้นที่ระหว่างห้อง ประยุกต์เข้ากับการออกแบบได้หลายสไตล์ ดีไซน์สวยงามทันสมัย แข็งแรง



คุณสมบัติบานพับ ORM (โออาร์เอ็ม)

- ขนาดเฟรม 9 ซม.
- รองรับกระจกได้สูงสุด 10 มม.
- แข็งแรงกว่า ด้วยเทคโนโลยี Double Volume (วางบนระบบท่อนคู่) สำหรับบานขนาดใหญ่ หรือ กว้าง มั่นใจได้ในความปลอดภัย
- รองรับระบบล็อกหลายๆ (มีล๊อคฟิอยท์ล๊อค) แบบ Non Groove
- ออกแบบระบบให้ประกอบ-ติดตั้งง่าย (ใส่กระจกได้ทั้ง 2 ด้าน) ประหยัดเวลา สะดวกรวดเร็ว
- ความกว้างแต่ละบานย่อย (panel) ไม่ควรเกิน 0.75 เมตร

แบบบานพับ





ชุดประตูบานเปิด (ระบบวงกบไม้)

ประตูบานเปิดอลูมิเนียม (วงกบไม้) ทำได้ทั้งบานเปิดเดี่ยว และบานเปิดคู่ มีความแข็งแรง สวยงาม เหมาะสำหรับทำเป็นประตูหน้าบ้าน หลังบ้าน หรือประตูออฟฟิศ สามารถประยุกต์ใช้น้ำตกในการออกแบบตัวบานได้อย่างหลากหลายตามความต้องการ



คุณสมบัติบานเฟี้ยม ORM (โออาร์เอ็ม)

- ขนาดเฟรม 9 ซม.
- รองรับกระจกได้สูงสุด 10 มม.
- มีวงกบบังใบ รอบบาน ป้องกันสิ่งแปลกปลอม เช่น จิ้งจก แมลง ฝุ่นละออง
- สวยงาม ตัวบานมีความสมมาตร (ใช้กรอบบานเส้นเดียว) ตัดประกอบเข้ามุม 45 องศา หรือ 90 องศาก็ได้
- กันน้ำ กันแสงลอดผ่านด้วยระบบบังใบสำหรับบานเปิดคู่
- รองรับระบบล็อกหลายชุด (มัลติพอยท์ล็อก)
- ใช้ได้ทั้งบานพับธรรมดาที่ใช้กับประตูไม้ และบานพับพิเศษที่ใช้กับประตูอลูมิเนียม



ระบบผนังกระจกเคอร์เทนวอลล์ (Curtainwall) ระบบ Stick Wall (สติควอลล์)

ชุดอลูมิเนียมเคอร์เทนวอลล์ เป็นชุดหน้าต่างหลายช่อง เหมาะสำหรับ อาคารสูงหรือห้องที่ต้องการความโล่ง โปร่ง ช่วยให้มองเห็นวิวจากภายนอกชัดเจน ประยุกต์การใช้งานได้หลากหลาย อาทิ ผนังอาคาร หอโถง โถงบันได หรือห้องกระจกภายในสวน ชุดอลูมิเนียมเคอร์เทนวอลล์สามารถทำหน้าที่เป็นผนังได้ เพราะถูกออกแบบให้มีความแข็งแรง รับน้ำหนักได้ดีกว่าบานตายทั่วไป เหมาะสำหรับ ทำบานช่องแสงขนาดใหญ่ กว่าบานตายทั่วไป (floor to ceiling) ที่สูงโปร่ง



คุณสมบัติระบบผนังกระจกเคอร์เทนวอลล์ และระบบสติควอลล์ ORM (โออาร์เอ็ม)

- เหมาะสำหรับติดตั้งกับผนังกระจกขนาดใหญ่หรือหลังคากระจก
- ผ่านการคำนวณให้รับแรงลมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีความแข็งแรงเท่ากับชุดท้องตลาดแต่น้ำหนักเบากว่า มั่นใจได้ในความปลอดภัย
- เทคโนโลยี Sleeve Transom
(ติดตั้งเสา Mullion ก่อนการใส่ Transom โดยไม่ต้องใช้ฉากเชื่อมต่อ เพราะยึดด้วยระบบปลอกข้อต่อตัวนอน)





PROJECT REFFERENCE

ที่เลือกใช้ ORM : โครงการ Clubhouse สาธินลิพวง



PROJECT REFFERENCE

ที่เลือกใช้ ORM : โครงการ Prime Square



PROJECT REFERENCE

ที่เลือกใช้ ORM : Chewathai Residence Thonglor



PROJECT REFERENCE

ที่เลือกใช้ ORM : โครงการ เซ็นทรัล ศรีราชา



PROJECT REFFERENCE

ที่เลือกใช้ ORM : VT แพนมเน็อง



PROJECT REFFERENCE

ที่เลือกใช้ ORM : โครงการ ทาญานักนก เชียงใหม่

@ORMWINDOW



สำหรับเจ้าของบ้าน
หาช่าง ORM

ALUMINIUM ORM
เทคนิคการตัดประกอบ



สำหรับช่างอลูมิเนียม
ของ ORM



บริษัท อลูมิเนียม โออาร์เอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานใหญ่ :

9/12 ม.6 ตำบลนาดี อำเภอเมืองสมุทรสาคร

จังหวัดสมุทรสาคร 74000

ติดต่อฝ่ายขาย ☎ 096-7658363, 096-7658364



www.ormwindow.com



@ormwindow



aluorm