PRO SMART

ALUMET PRO SMART

ข้อมูลผลิตภัณฑ์ระบบประตูหน้าต่าง
อลูเม็ท โปร สมาร์ท



SM005/01-2021



ระบบประตู หน้าต่าง อลูเม็ท โปร สมาร์ท

ได้รับการออกแบบอย่างใส่ใจโดยคำนึงถึงทุกรายละเอียดของการใช้ชีวิตภายในบ้าน ตั้งแต่ความแข็งแรงทนทานของวงกบและกรอบบาน ด้วยวัสดุอลูมิเนียมคุณภาพสูง การป้องกันน้ำรั่วซึมเข้าสู่ตัวอาคาร การป้องกันแรงลมจากพายุ การป้องกันเสียงรบกวนจากภายนอก ระบบล็อกและการป้องกันการโจรกรรม โดยไม่ลืมมุมมองด้านความงามอย่างมีสไตล์และสะท้อนตัวตนของผู้พักอาศัย อลูเม็ท โปร สมาร์ท จึงเป็นระบบประตูหน้าต่างที่สร้างมาเพื่อคุณอย่างแท้จริง อลูเม็ท โปร สมาร์ท มี 4 ซิสเต็มส์ ดังนี้

SLIDING
บานเลื่อน

FIXED GLAZING
บานช่องแสง

CASEMENT & AWNING
บานเปิด & บานกระทุ้ง

BI-FOLDING
บานเฟี้ยม

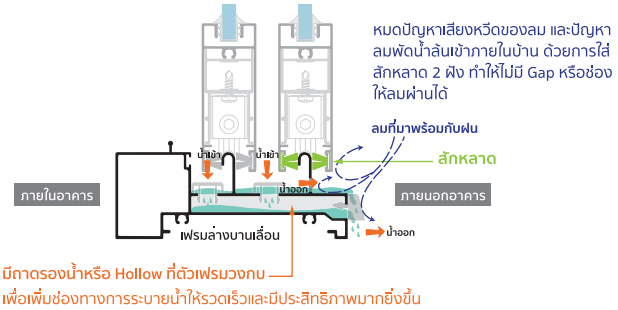
ชุดบานเลื่อน (SLIDING SYSTEM) ——— หน้า 2
ชุดบานช่องแสง (FIXED GLAZING SYSTEM) ——— หน้า 14
ชุดบานกระทุ้ง (CASEMENT & AWNING SYSTEM) ——— หน้า 20
ชุดบานเฟี้ยม (BI-FOLDING SYSTEM) ——— หน้า 28

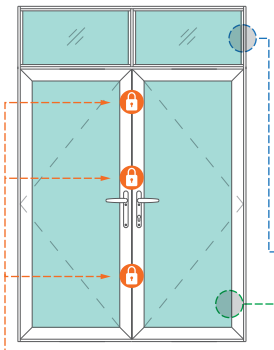
ระบบประตูหน้าต่าง อลูเม็ท โปร สมาร์ท

ส่งมอบคุณภาพชีวิตที่ดีให้กับผู้อยู่อาศัย



หมดกังวลปัญหาน้ำรั่ว น้ำเข้าบ้าน ด้วยระบบการป้องกันน้ำที่ดีเยี่ยม โดยออกแบบให้ตัวเฟรมมีระบบ Hollow รองรับน้ำและระบายออกได้อย่างรวดเร็ว



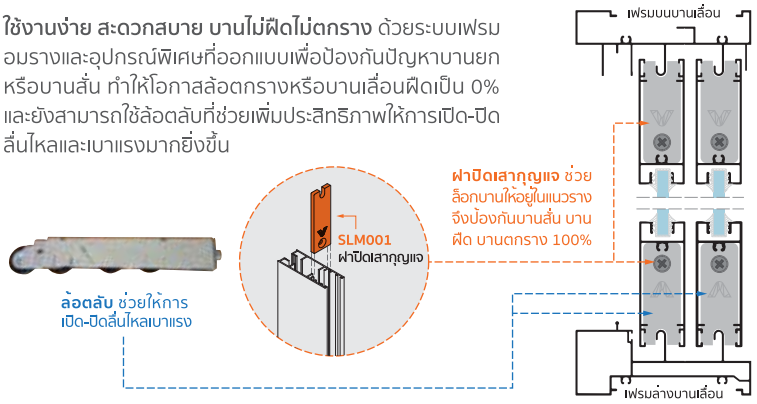


ปลอดภัยจากการโจรกรรม ออกแบบให้คิ้วตบใส่กระจกอยู่ภายในอาคาร ทำให้ไม่สามารถถอดกระจกจากภายนอกได้ และยังรองรับระบบล็อกบานแบบมัลติพอยท์ (ล็อกมากกว่า 1 จุด) สามารถล็อกบานได้แน่นหนามากยิ่งขึ้น สร้างความอุ่นใจให้คนในครอบครัว





ใช้งานง่าย สะดวกสบาย บานไม่ฝืดไม่ตกราง ด้วยระบบเฟรมอมรางและอุปกรณ์พิเศษที่ออกแบบเพื่อป้องกันปัญหาบานยกหรือบานสั่น ทำให้โอกาสล้อตกรางหรือบานเลื่อนฝืดเป็น 0% และยังสามารถใช้ล้อตลับที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้การเปิด-ปิด ลื่นไหลและเบาแรงมากยิ่งขึ้น



วงกบสลิม ทันสมัย แต่คงความแข็ง ด้วยการออกแบบที่สอดคล้องกับหลักวิศวกรรมให้มีค่าการรับแรงกระทำเป็นไปตามมาตรฐานสากล ASTM (American Society for Testing and Materials) ผ่านการทดสอบศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคารจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ได้รับการรับรองจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)

มอก. 284-2560
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอลูมิเนียมเจืออัดรีดขึ้นรูป

ISO 9001 : 2015
ระบบมาตรฐานบริหารงานคุณภาพมาตรฐานสากล

JIS H 4100
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมประเทศญี่ปุ่น

ASTM E283, E330, E331
มาตรฐานสากลอเมริกันทดสอบคุณสมบัติวัสดุด้านสถาปัตยกรรม



ชุดบานเลื่อน
อลูเม็ท โปร สมาร์ท



ชุดบานเลื่อน อลูเม็ท โปร สมาร์ท
ทำงานง่าย ควบคุมคุณภาพงานได้ดี

1. ไม่ต้องบากเฟรมข้าง
ลดความผิดพลาด I ลดเวลาการทำงาน
งานเรียบร้อยไม่มีรอยถลอก

2. บากเสาบน-ล่าง เท่ากัน
ลดเศษ I เสาเกี่ยวเสากุญแจใช้เสาเดียวกัน
ลดความผิดพลาด I ลดเวลาการทำงาน

3. ขวางบน-ล่าง ใช้ตัวเดียวกัน
ลดเศษ I ระยะการเจาะรูบน-ล่างเท่ากัน
ลดความผิดพลาด I ลดเวลาการทำงาน

4. เข้าบาน 90° เหมือนเดิม
รูปแบบการทำงานที่ช่างคุ้นเคย I ไม่ต้องใช้
เครื่องมือพิเศษ I บานแข็งแรง I การเข้ามุมเรียบร้อย

5. อุปกรณ์หาซื้อง่าย ใช้ตัวท้องตลาด
หาซื้อง่ายมีขายทุกร้าน I ใช้ล้อและมือจับท้องตลาด
สามารถอุปกรณ์พิเศษ เช่น มัลติพอยท์ล็อก ล้อตลับได้

6. ใช้เครื่องมือพื้นฐานทั่วไป
ใช้แท่นตัด เร้าเตอร์ I ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิธี
การทำงานจากเดิม I ไม่ต้องมีเครื่องมือพิเศษ

คุณสมบัติชุดบานเลื่อน อลูเม็ท โปร สมาร์ท



SLIDING SYSTEM
SPECIFICATION :

SERIES I รุ่น	Smart I สมาร์ท
ความหนากระจกที่รองรับ	5, 6, 8 มม.
ขนาดของร่องกระจก	9.5 มม.
ความกว้างของเฟรม	69.7, 86.5, 101.6 มม.
ความสูงของเฟรม	38 มม.
ความหนาของอลูมิเนียม	1.2 มม.
ความสูงของประตูสูงสุด	2,200 - 2,400 มม.
ความกว้างของประตูสูงสุดต่อบาน	1,000 มม.
ระบบมุ้งลวด	รองรับ
ใส่อุปกรณ์มัลติพอยท์ล็อก	รองรับ

PERFORMANCE

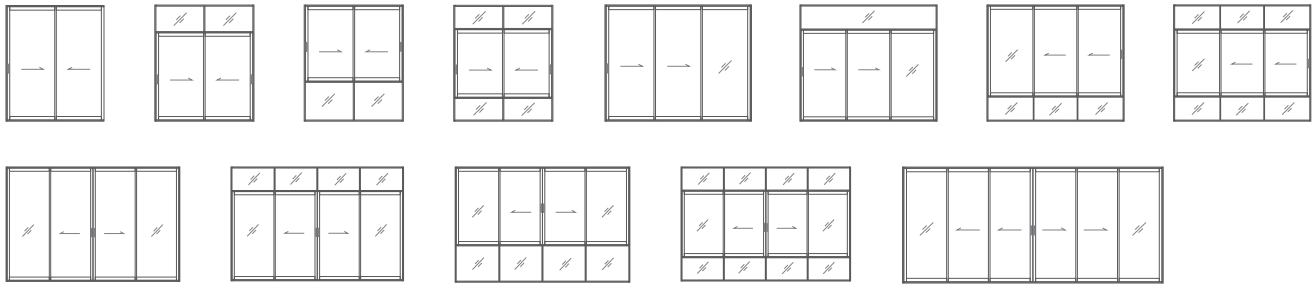
Water Penetration Resistance
การป้องกันน้ำรั่ว
200 Pa

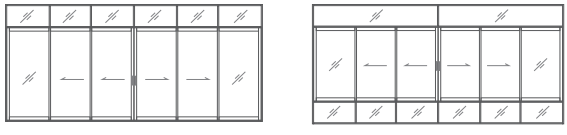
Air Leakage Resistance
การป้องกันการรั่วไหลของอากาศ
400 Pa

Wind Load Resistance
การต้านทานแรงลม
800 Pa - 1,200 Pa

*ผลทดสอบจากศูนย์ทดสอบประตูหน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร (Testing Center of Door, Window and Curtain Wall in Buiding ; TDWCB) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
**ทดสอบที่ขนาดบาน กว้าง 1.8 เมตร x สูง 2 เมตร

OPTION DESIGN

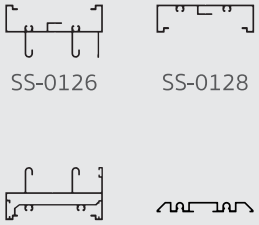
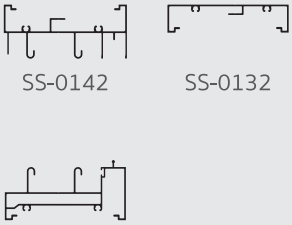
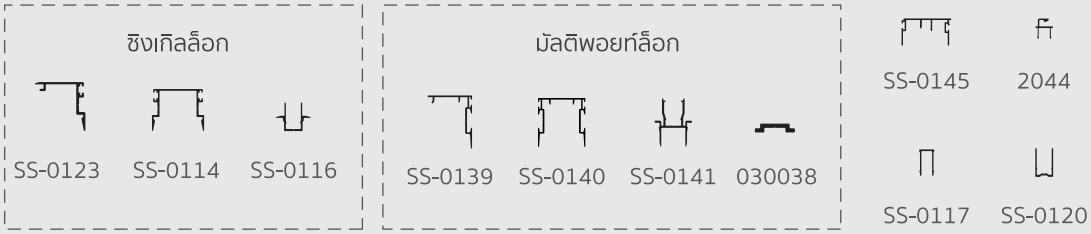
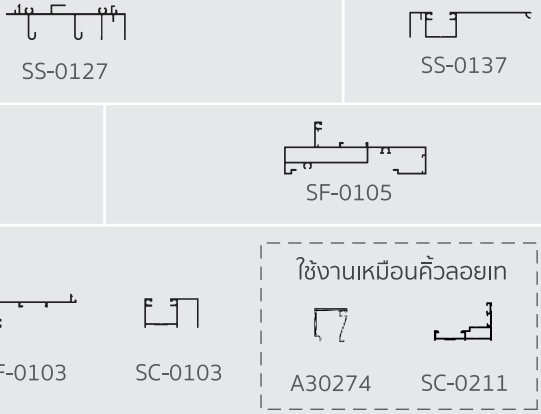




หมายเหตุ : ตัวอย่างรูปแบบชุดบานเลื่อนที่นำเสนอข้างต้น เป็นเพียงส่วนหนึ่งของรูปแบบพื้นฐานที่ใช้งานโดยทั่วไป ท่านสามารถออกแบบบานเลื่อนได้หลากหลายรูปแบบ และสามารถต่อเข้ากับชุดบานอื่นๆ ได้ เช่น ต่อกับชุดบานเปิด, ต่อกับชุดบานกระทุ้ง และต่อกับชุดบานช่องแสง โดยมีฟังก์ชั่นเสริม ช่วยให้การต่อชุดบานดูสวยเรียบเนียน ราวกับใช้เฟรมชิ้นเดียวกัน ไม่ต้องซ้อนเฟรม

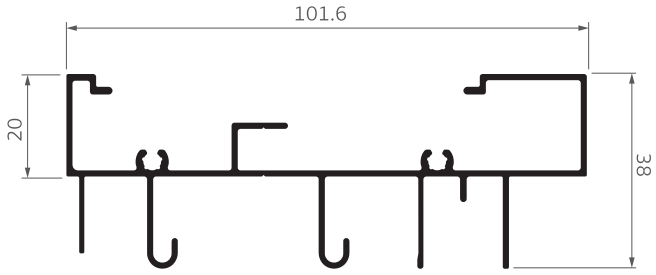
SLIDING SYSTEM
ชุดบานเลื่อน

ตารางภาพรวมหน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเลื่อน

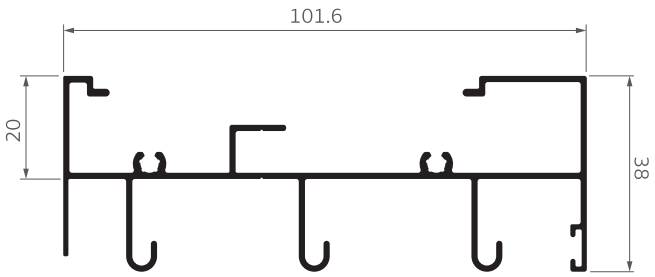
ขนาด	69.7 มม.	86.5 มม.	101.6 มม.	
รูปแบบ	2 ราง	2 ราง	2 ราง	3 ราง
วงกบ	 SS-0126 SS-0128 SS-0134 SS-0125	 SS-0142 SS-0132 SS-0136	 SS-0143 SS-0131	 SS-0144 SS-0133 SS-0121
			 SS-0129	
กรอบบาน	 SS-0106 SS-0107 ซิงเกิลล็อก SS-0108 SS-0109 มัลติพอยท์ล็อก SS-0138 SS-0105 SS-0124 SS-0146			
ฟังก์ชั่นเสริม	 ซิงเกิลล็อก SS-0123 SS-0114 SS-0116 มัลติพอยท์ล็อก SS-0139 SS-0140 SS-0141 030038 SS-0145 2044 SS-0117 SS-0120			
ฟังก์ชั่นต่อช่องแสง		 SS-0127 SS-0137 SF-0108 SF-0105 SF-0102 SF-0103 SC-0103 ใช้งานเหมือนคิ้วลอยเท A30274 SC-0211		

ตารางแสดงภาพรวมหน้าตัดชุดบานเลื่อนและความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชั่นการใช้งานของแต่ละหน้าตัด

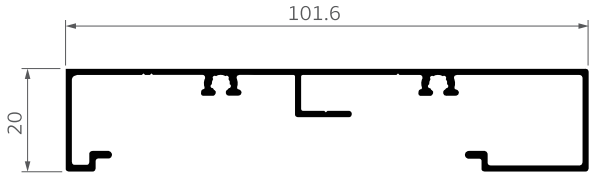
หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเลื่อน



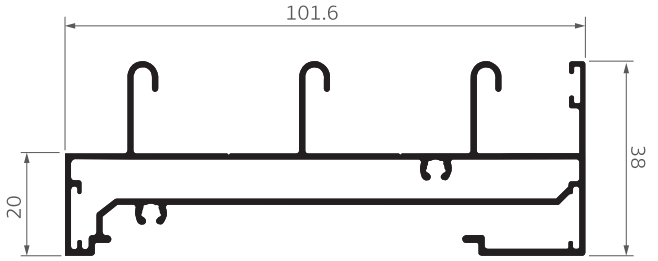
SS-0143
เฟรมบน 2 ราง สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 6.12 - 7.56
สีพ่น 6.36 - 7.85



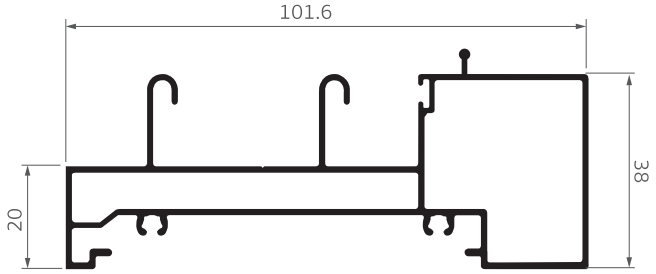
SS-0144
เฟรมบน 3 ราง สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 6.40 - 7.80
สีพ่น 6.64 - 8.10



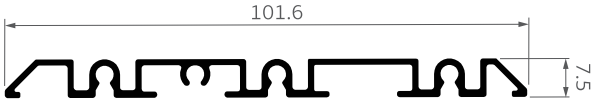
SS-0129
เฟรมข้างกล่องเรียบ สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 4.08 - 5.39
สีพ่น 4.23 - 5.60



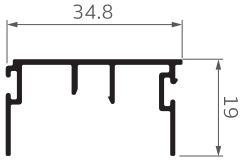
SS-0133
เฟรมล่าง 3 ราง สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 7.40 - 9.81
สีพ่น 7.69 - 10.19



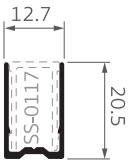
SS-0131
เฟรมล่าง 2 ราง สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 6.90 - 9.70
สีพ่น 7.20 - 10.10



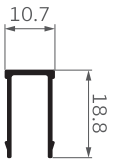
SS-0121
เฟรมล่าง 3 ราง (ภายใน) สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 4.15 - 4.97
สีพ่น 4.32 - 5.16



SS-0145
ตบธรณี สมาร์ท
สีชุบ 1.65 - 2.15
สีพ่น 1.70 - 2.20



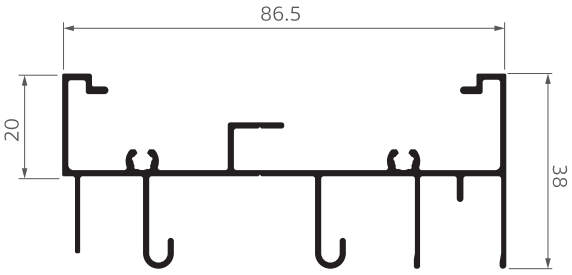
SS-0120
เสริมปีกเฟรมข้างกล่องเรียบ สมาร์ท
สีชุบ 0.89 - 1.18
สีพ่น 0.93 - 1.22



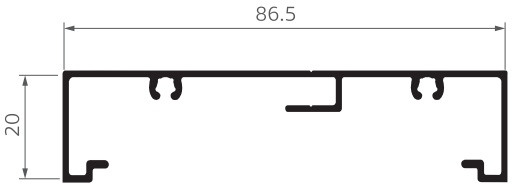
SS-0117
ฝาปิดเสริมเสากุญแจตัวผู้ สมาร์ท
สีชุบ 0.73 - 1.04
สีพ่น 0.76 - 1.08

SLIDING SYSTEM
ชุดบานเลื่อน

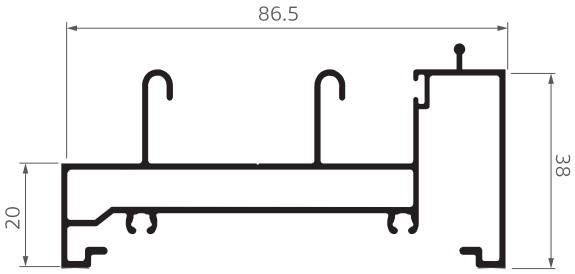
หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเลื่อน



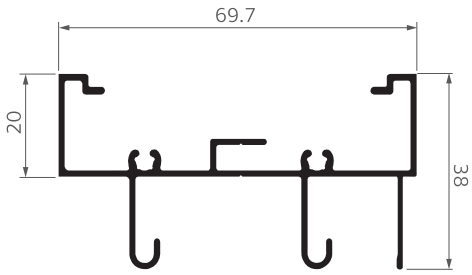
SS-0142
เฟรมบน 2 ราง สมาร์ท 86.5 มม.
สีชุบ 5.52 - 6.86
สีพ่น 5.77 - 7.13



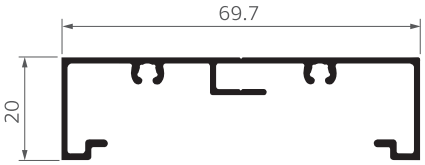
SS-0132
เฟรมข้างกล่องเรียบ สมาร์ท 86.5 มม.
สีชุบ 3.50 - 4.41
สีพ่น 3.64 - 4.58



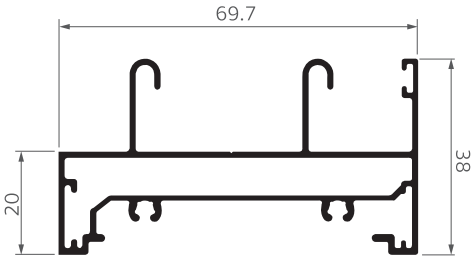
SS-0136
เฟรมล่าง 2 ราง สมาร์ท 86.5 มม.
สีชุบ 6.38 - 8.05
สีพ่น 6.63 - 8.37



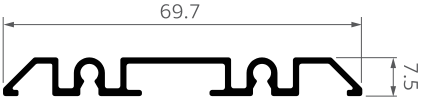
SS-0126
เฟรมบน 2 ราง สมาร์ท 69.7 มม.
สีชุบ 4.37 - 5.67
สีพ่น 4.54 - 5.89



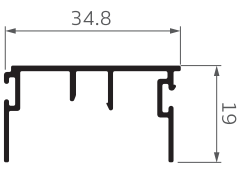
SS-0128
เฟรมข้างกล่องเรียบ สมาร์ท 69.7 มม.
สีชุบ 3.14 - 4.06
สีพ่น 3.26 - 4.22



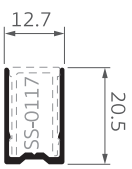
SS-0134
เฟรมล่าง 2 ราง สมาร์ท 69.7 มม.
สีชุบ 5.68 - 6.77
สีพ่น 5.90 - 7.04



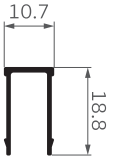
SS-0125
เฟรมล่าง 2 ราง (ภายใน) สมาร์ท 69.7 มม.
สีชุบ 2.69 - 3.28
สีพ่น 2.80 - 3.41



SS-0145
ตบธรณี สมาร์ท
สีชุบ 1.65 - 2.15
สีพ่น 1.70 - 2.20



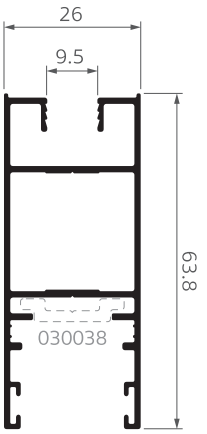
SS-0120
เสริมปีกเฟรมข้างกล่องเรียบ สมาร์ท
สีชุบ 0.89 - 1.18
สีพ่น 0.93 - 1.22



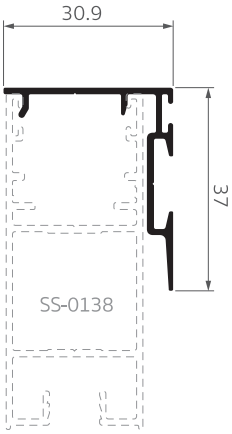
SS-0117
ฝาปิดเสริมเสากุญแจตัวผู้ สมาร์ท
สีชุบ 0.73 - 1.04
สีพ่น 0.76 - 1.08

หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเลื่อน

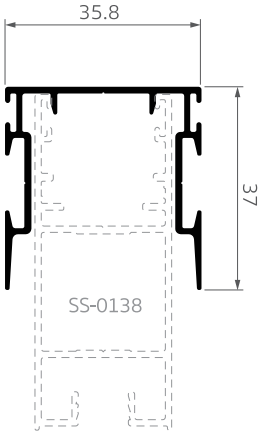
เสากุญแจระบบมัลติพอยท์ล็อก หรือ ล็อกแบบหลายจุด



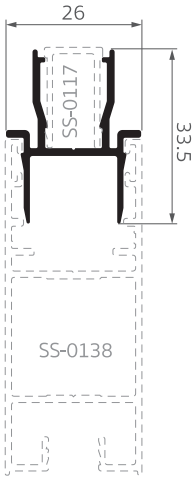
SS-0138
เสากุญแจ
มัลติพอยท์ล็อก สมาร์ท
สีชุบ 4.49 - 5.32
สีพ่น 4.66 - 5.53



SS-0139
ตบเสาเกี่ยว
มัลติพอยท์ล็อก สมาร์ท
สีชุบ 1.78 - 2.06
สีพ่น 1.85 - 2.14

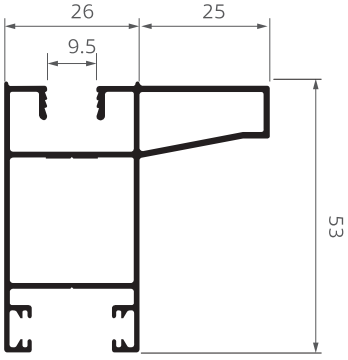


SS-0140
ตบเสาเกี่ยว 2 ทาง
มัลติพอยท์ล็อก สมาร์ท
สีชุบ 2.87 - 3.31
สีพ่น 2.99 - 3.44

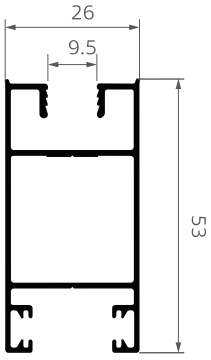


SS-0141
เสริมเสากุญแจตัวผู้
มัลติพอยท์ล็อก สมาร์ท
สีชุบ 2.10 - 2.58
สีพ่น 2.18 - 2.68

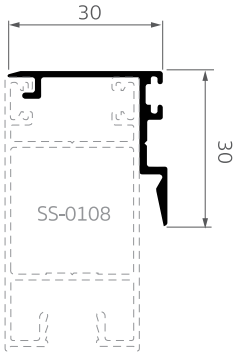
เสากุญแจระบบซิงเกิลล็อก หรือ ล็อกแบบจุดเดียว



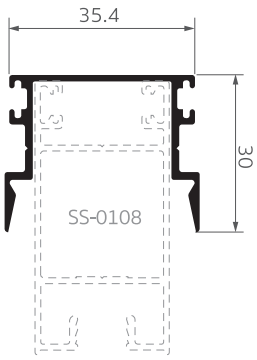
SS-0109
เสากุญแจมือจับ สมาร์ท
สีชุบ 5.17 - 5.92
สีพ่น 5.37 - 6.15



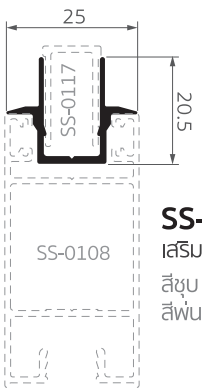
SS-0108
เสากุญแจ สมาร์ท
สีชุบ 3.95 - 4.40
สีพ่น 4.10 - 4.60



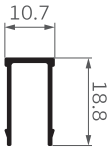
SS-0123
ตบเสาเกี่ยว สมาร์ท
สีชุบ 1.66 - 1.86
สีพ่น 1.72 - 1.94



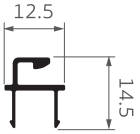
SS-0114
ตบเสาเกี่ยว 2 ทาง สมาร์ท
สีชุบ 2.62 - 2.88
สีพ่น 2.72 - 2.99



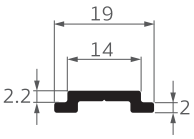
SS-0116
เสริมเสากุญแจตัวผู้ สมาร์ท
สีชุบ 1.40 - 1.60
สีพ่น 1.45 - 1.65



SS-0117
ฝาปิดเสริมเสากุญแจตัวผู้
สมาร์ท
สีชุบ 0.73 - 1.04
สีพ่น 0.76 - 1.08



2044
เสริมมุ้งบานเลื่อน
สีชุบ 0.69 - 0.92
สีพ่น 0.71 - 0.95

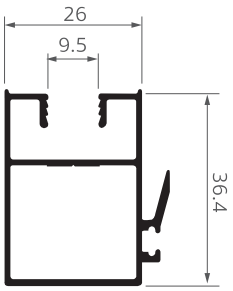


030038
ก้านสไลด์ มัลติพอยท์ล็อก
สีชุบ 0.77 - 0.97

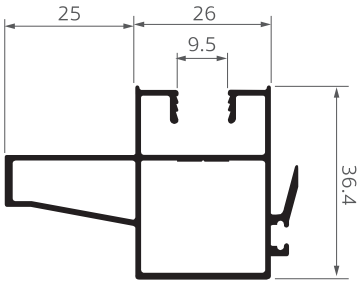
SLIDING SYSTEM
ชุดบานเลื่อน

หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเลื่อน

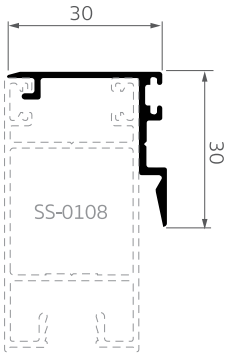
เสาเกี่ยว และฟังก์ชั่นทำเสากุญแจให้เป็นเสาเกี่ยว



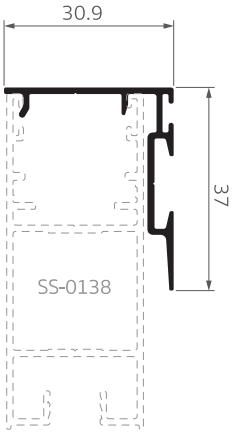
SS-0106
เสาเกี่ยว สมาร์ท
สีชุบ 3.30 - 3.78
สีพ่น 3.43 - 3.93



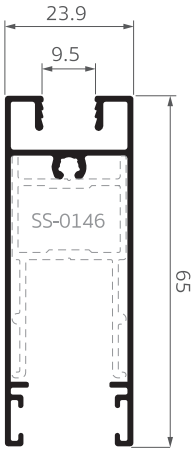
SS-0107
เสาเกี่ยวมือจับ สมาร์ท
สีชุบ 4.41 - 5.09
สีพ่น 4.58 - 5.28



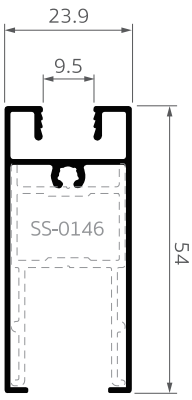
SS-0123
ตบเสาเกี่ยว สมาร์ท
สีชุบ 1.66 - 1.86
สีพ่น 1.72 - 1.94



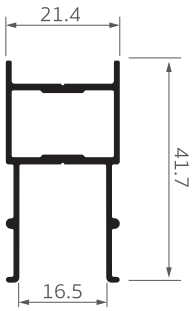
SS-0139
ตบเสาเกี่ยว
มัลติพอยท์ล็อก สมาร์ท
สีชุบ 1.78 - 2.06
สีพ่น 1.85 - 2.14



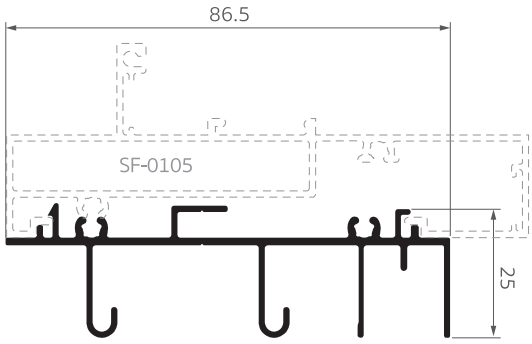
SS-0105
ขวางบน - ล่าง สมาร์ท
สีชุบ 3.80 - 4.40
สีพ่น 3.95 - 4.55



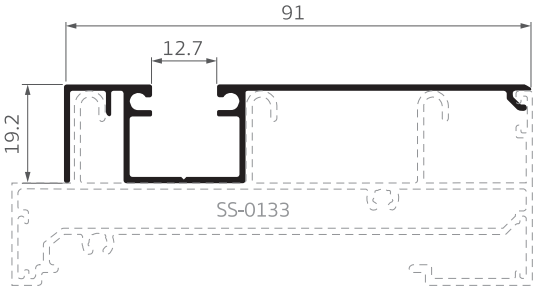
SS-0124
ขวางล่าง (ภายใน) สมาร์ท
สีชุบ 2.86 - 4.03
สีพ่น 2.97 - 4.19



SS-0146
เสริมขวางล่าง
ใส่ล้อตลับ สมาร์ท
Mill 2.43 - 3.11



SS-0127
ตบเฟรมบน-ข้างบานเลื่อน สมาร์ท
สีชุบ 5.18 - 5.75
สีพ่น 5.38 - 5.97

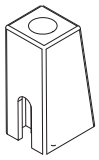


SS-0137
เสริมช่องแสง บานเลื่อน 3 ราง สมาร์ท
สีชุบ 3.31 - 4.34
สีพ่น 3.44 - 4.50

อุปกรณ์ชุดบานเลื่อน

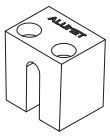
อุปกรณ์พิเศษเฉพาะใช้กับชุดบานเลื่อน อลูเม็ท โปร สมาร์ท

SLM002 ยางกันชน (สีขาว I สีดำ)



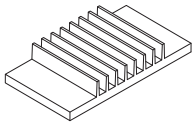
ใช้ใส่ที่รางของเฟรมข้าง กรณีใช้เฟรมข้างตัวเดียวกับเฟรมบน

SLM004 ตัวกันชน (สีขาว I สีดำ)



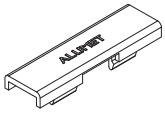
ใส่กับรางของเฟรมบน หรือ เฟรมล่าง

SLM005 ยางกันลม (สีดำ)

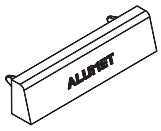


ใส่ที่เฟรมล่างบริเวณใต้เสาเกี่ยว

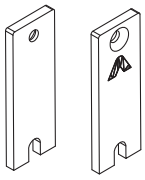
DWM006 ฝาปิดน้ำเข้า (สีขาว I สีดำ)



DWM007 ฝาปิดน้ำออก (สีขาว I สีดำ)

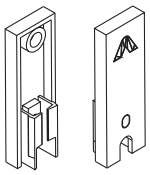


SLM001 ฝาปิดเสากุญแจ (สีขาว I สีดำ)



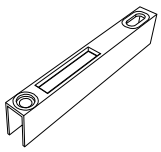
ใช้กับเสากุญแจ SS-0108, SS-0109, SS-0138

SLS018 ฝาปิดเสาเกี่ยว (สีขาว I สีดำ)



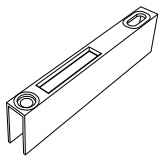
ใช้กับเสาเกี่ยว SS-0106, SS-0107

SLM022 ตัวรับกลอน 19 มม. (สีขาว I สีดำ)



ใช้ร่วมกับ SS-0120 เสริมปีกเฟรมข้างกล่องเรียบ
และ SS-0116 , SS-0141 เสริมเสากุญแจตัวผู้

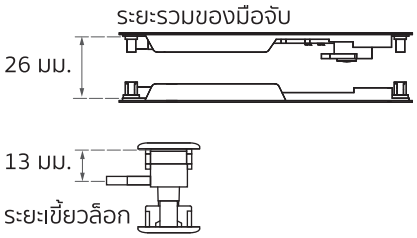
SLM023 ตัวรับกลอน 22 มม. (สีขาว I สีดำ)



ใช้กรณีที่หน้าตัดรหัส SS-0126, SS-0101,
SS-0133 เป็นเฟรมข้าง

แนะนำการเลือกอุปกรณ์ท้องตลาดเพื่อใช้กับชุดบานเลื่อน อลูเม็ท โปร สมาร์ท

การเลือกมือจับฝัง (Single lock)



คำแนะนำ : การเลือกมือจับฝังให้ดูจากระยะกึ่งกลางของเขี้ยวล็อกต้องอยู่ในระยะที่ 13-16 มม. ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้หลากหลายแบรนด์ ได้แก่ GUT, Hyda, Cenza, Cmech, G-U, AAA, Husza, Winman, PBM, Kinlong ฯลฯ

การเลือกล้อท้องตลาดทั่วไป



คำแนะนำ : ล้อที่ใช้เป็นล้อตลาดที่ใช้งานกับชุดบานเลื่อนท้องตลาดปกติ สามารถเลือกใช้ได้ทั้ง ล้อเดี่ยว (เขียว, แดง), ล้อแฝด (เขียว, แดง) ซึ่งมีหลากหลายแบรนด์ ได้แก่ Get-On, Hi-P, VVP, Hydra ฯลฯ

คู่มือตัดประกอบ สูตรตัด และ การเลือกชุดอุปกรณ์พิเศษ

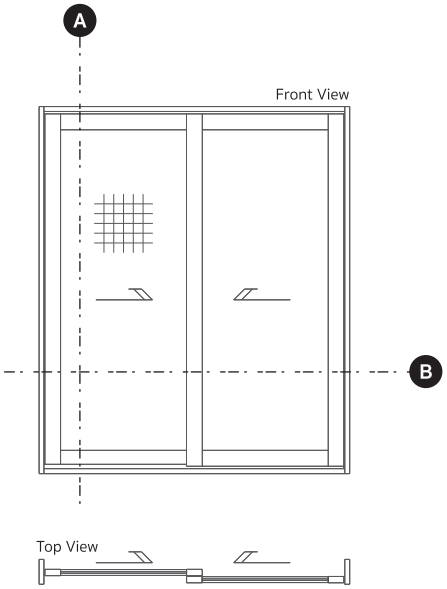
- มัลติพอยท์ล็อก
- ล้อตลับ
- ตัวล็อกกลางบาน
- มือจับแบบหูลาก

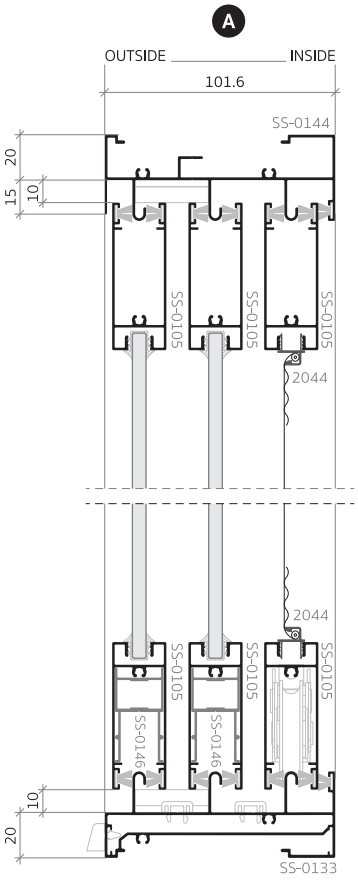
สแกน QR Code เพื่อเปิดดู
หรือ ดาวน์โหลดข้อมูล

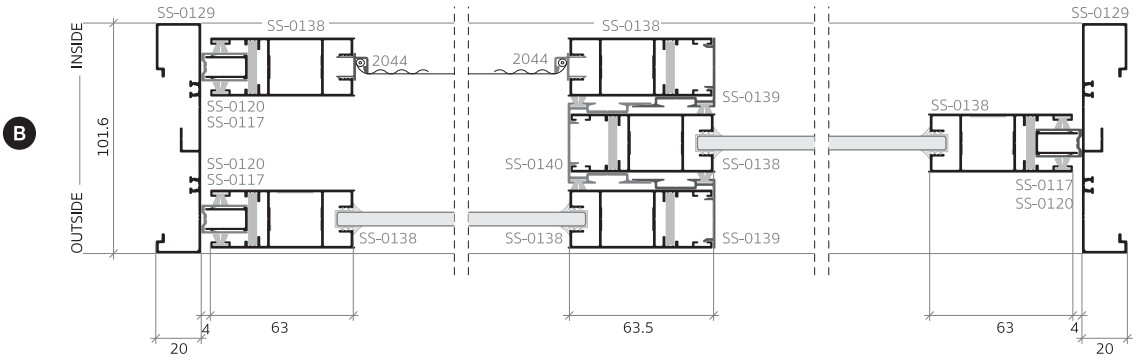
SLIDING SYSTEM
ชุดบานเลื่อน

SHOP DRAWING

ประตูบานเลื่อนแบ่ง 2 บาน วงกบ 3 ราง ใส่ล้อตลับ (เสริมมุ้ง)
ขนาดวงกบ 101.6 มม. อลูเม็ท โปร สมาร์ท



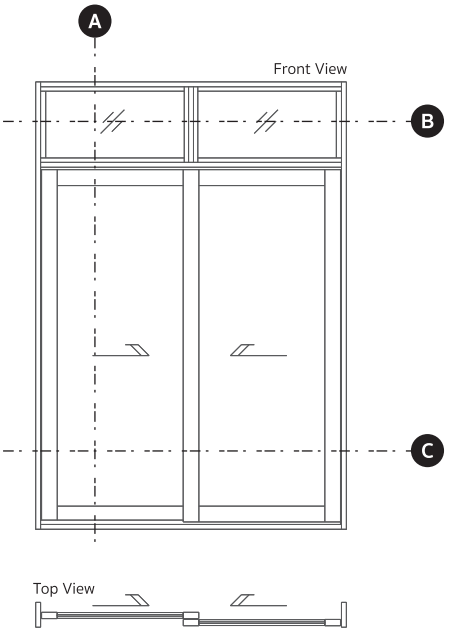


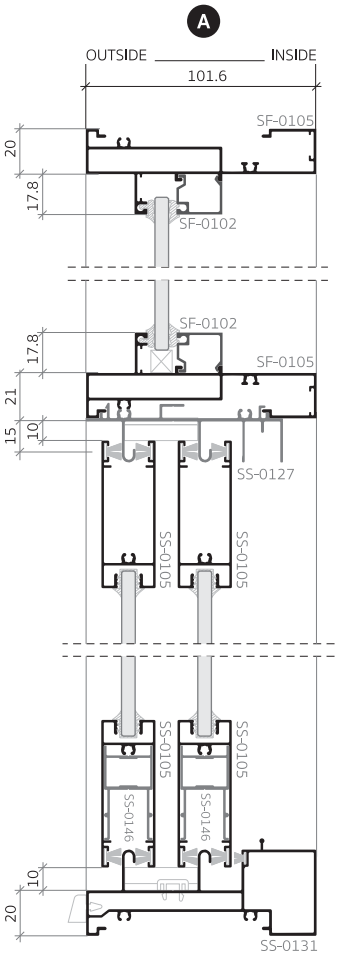


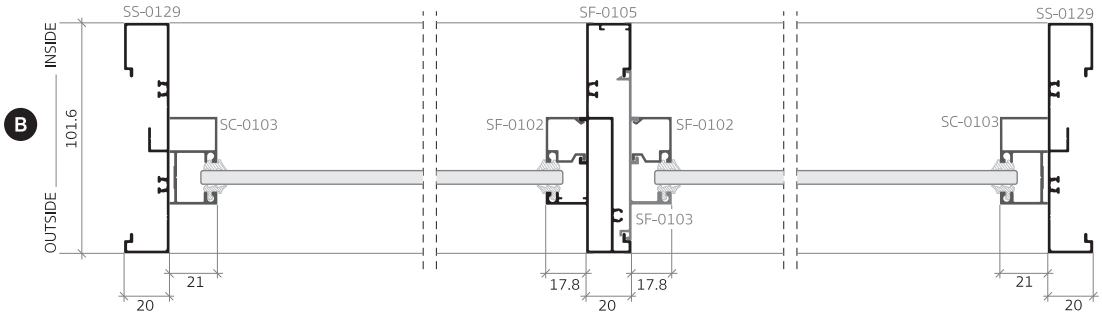
SHOP DRAWING

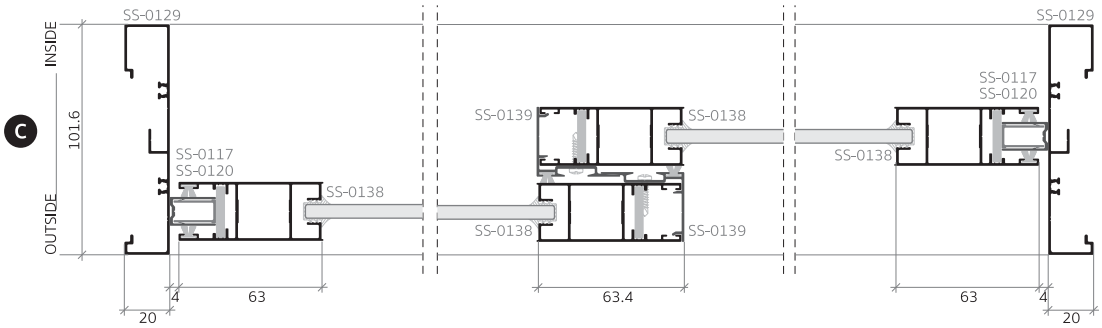
SLIDING SYSTEM
ชุดบานเลื่อน

ประตูบานเลื่อนแบ่ง 2 บาน วงกบ 2 ราง ต่อช่องแสงบน
ขนาดวงกบ 101.6 มม. อลูเม็ท โปร สมาร์ท





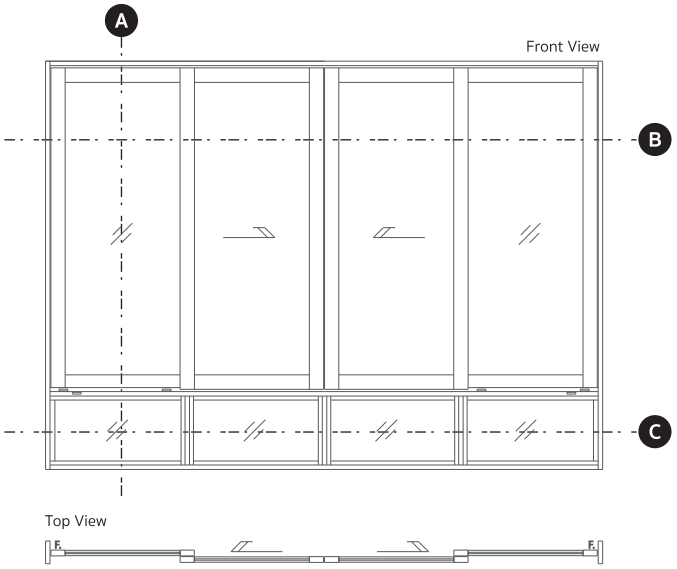


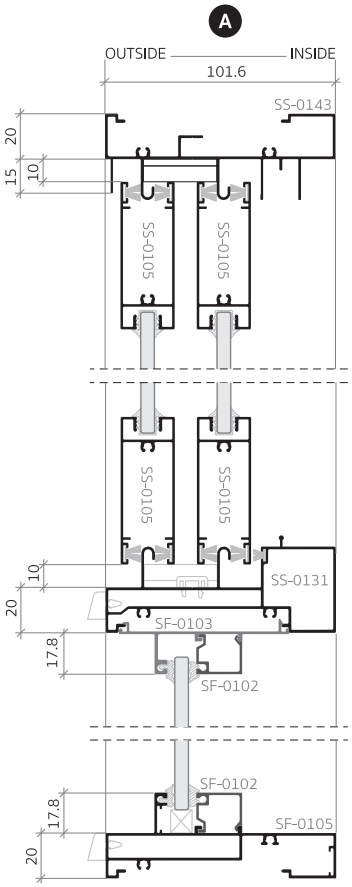


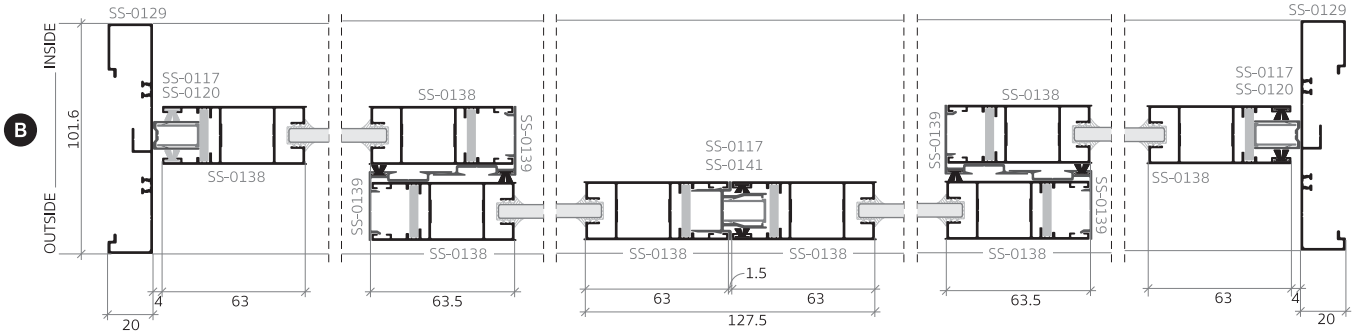
SLIDING SYSTEM
ชุดบานเลื่อน

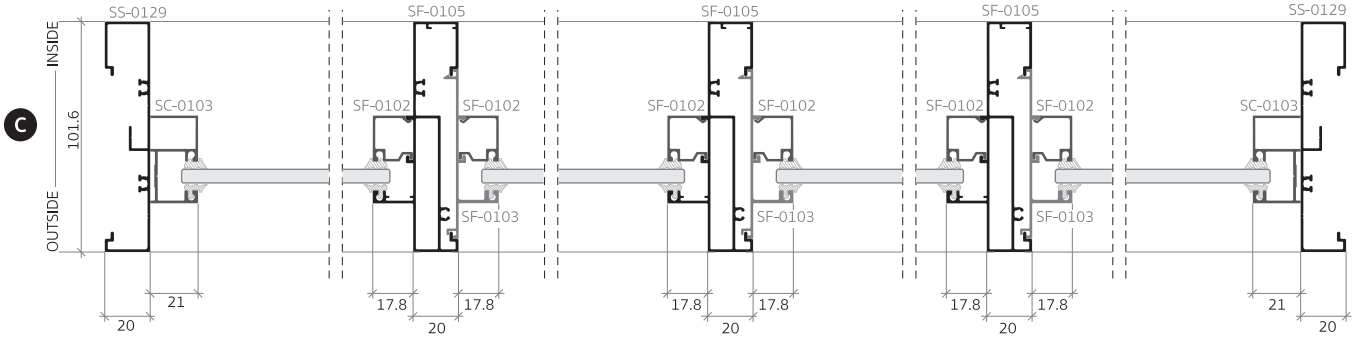
SHOP DRAWING

หน้าต่างบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน วงกบ 2 ราง ต่อช่องแสงล่าง
ขนาดวงกบ 101.6 มม. อลูเม็ท โปร สมาร์ท





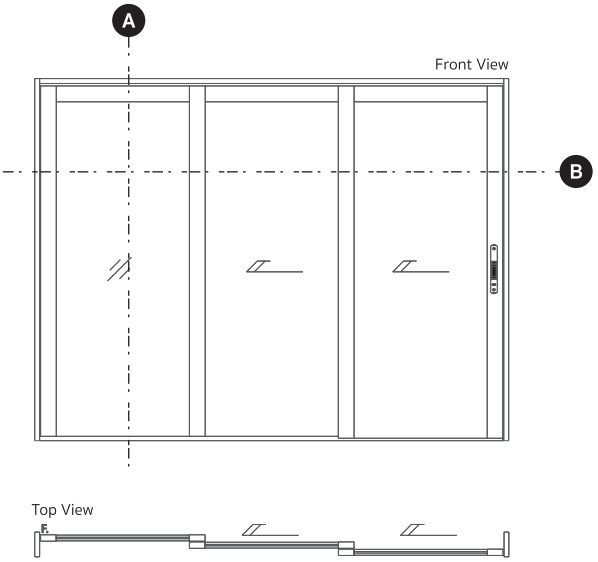


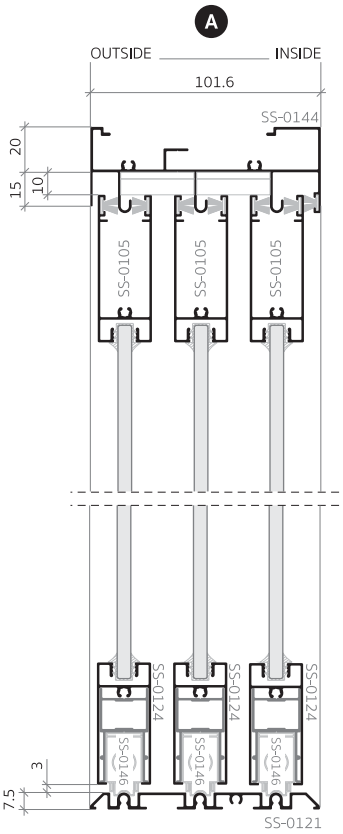


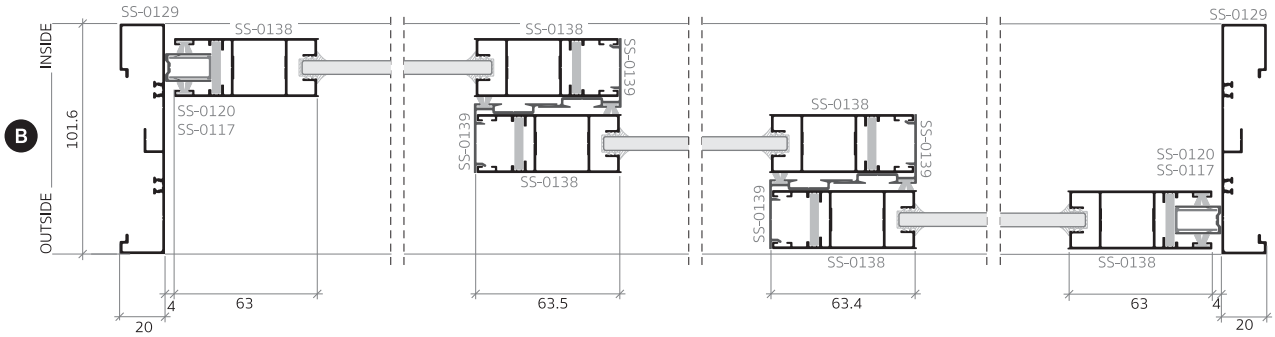
SHOP DRAWING

SLIDING SYSTEM
ชุดบานเลื่อน

ประตูบานเลื่อนแบ่ง 3 บาน วงกบภายใน
ขนาดวงกบ 101.6 มม. อลูเม็ท โปร สมาร์ท







ชุดช่องแสง
อลูเม็ท โปร สมาร์ท



ชุดช่องแสง อลูเม็ท โปร สมาร์ท
ทำงานง่าย ควบคุมคุณภาพงานได้ดี

1. ไม่ต้องบากปีกเฟรมเพื่อต่อชน
ลดความผิดพลาด I ลดเวลาการทำงาน
งานเรียบร้อยไม่ถลอก

2. ประกอบติดตั้งเหมือนคิ้วลอยเท
ทำงานง่าย I วิธีการทำงานที่ช่างคุ้นเคย

3. ตบคิ้วใส่กระจกจากภายใน
สะดวกในการติดตั้งบนอาคารสูง ไม่ต้อง
ใช้นั่งร้าน

4. ต่อเข้ากับชุดบานอื่นๆ ได้ง่าย
มีฟังก์ชั่นสำหรับประกบต่อเข้ากับทุกชุดบาน
สะดวก งานเรียบร้อย สวยงาม ไม่ต้องซ้อนเฟรม

5. ใช้เฟรมร่วมกับชุดบานอื่นๆ
ใช้กล่องเรียบจากชุดบานเลื่อนทำวงกบ I ใช้กรอบ
นอกบานกระทุ้งทำช่องแสง I ลดเศษ I ลดต้นทุน

6. ใช้เครื่องมือพื้นฐานทั่วไป
ใช้แท่นตัด เร้าเตอร์ I ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิธี
การทำงานจากเดิม I ไม่ต้องมีเครื่องมือพิเศษ

คุณสมบัติชุดช่องแสง อลูเม็ท โปร สมาร์ท

FIXED GLAZING SYSTEM
ชุดช่องแสง



FIXED GLAZING SYSTEM
SPECIFICATION :

SERIES I รุ่น	Smart I สมาร์ท
ความหนากระจกที่รองรับ	5, 6, 8, 10 มม.
ขนาดของร่องกระจก	12.7 มม.
ความกว้างของเฟรม	86.5, 101.6 มม.
ความสูงของเฟรม	38 มม.
ความหนาของอลูมิเนียม	1.2 มม.
ความสูงของประตูสูงสุด	3,000 มม.
ความกว้างของประตูสูงสุดต่อบาน	1,500 มม.

PERFORMANCE

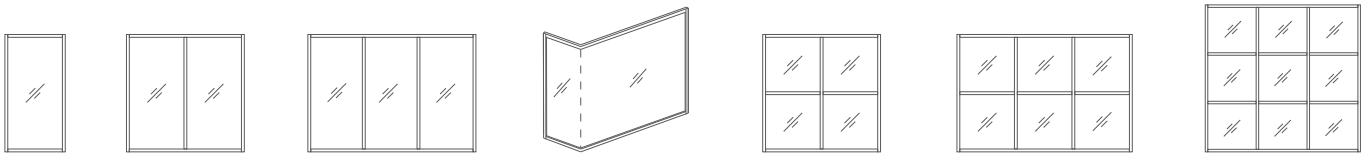
Water Penetration Resistance
การป้องกันน้ำรั่ว
150 Pa

Air Leakage Resistance
การป้องกันการรั่วไหลของอากาศ
200 Pa

Wind Load Resistance
การต้านทานแรงลม
1,200 - 1,600 Pa

*ผลทดสอบจากศูนย์ทดสอบประตูหน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร (Testing Center of Door, Window and Curtain Wall in Buiding ; TDWCB) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
**ทดสอบที่ขนาดบาน กว้าง 0.8 เมตร x สูง 0.9 เมตร

OPTION DESIGN

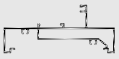
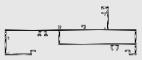
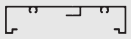
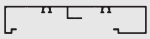
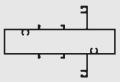


หมายเหตุ : ตัวอย่างรูปแบบชุดบานช่องแสงที่นำเสนอข้างต้น เป็นเพียงส่วนหนึ่งของรูปแบบพื้นฐานที่ใช้งานโดยทั่วไป ท่านสามารถออกแบบบานช่องแสงได้หลากหลายรูปแบบ และสามารถต่อเข้ากับชุดบานอื่นๆ ได้ เช่น ต่อกับชุดบานเปิด, ต่อกับชุดบานกระทุ้ง และต่อกับชุดบานเลื่อนโดยมีฟังก์ชั่นเสริม ช่วยให้การต่อชุดบานดูสวยเรียบเนียบ ราวกับใช้เฟรมชิ้นเดียวกัน ไม่ต้องซ้อนเฟรม

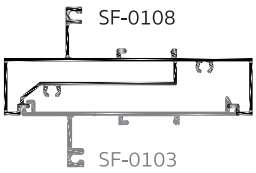
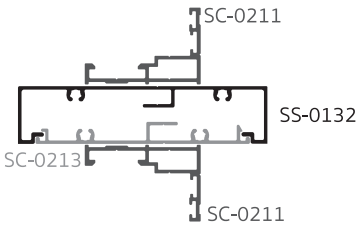
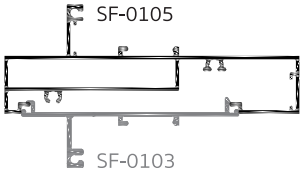
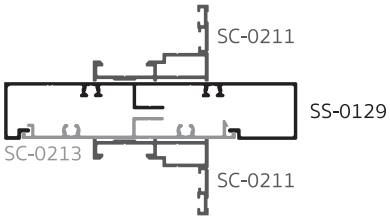
FIXED GLAZING SYSTEM

ชุดช่องแสง

ตารางภาพรวมหน้าตัดโปรไฟล์ชุดช่องแสง

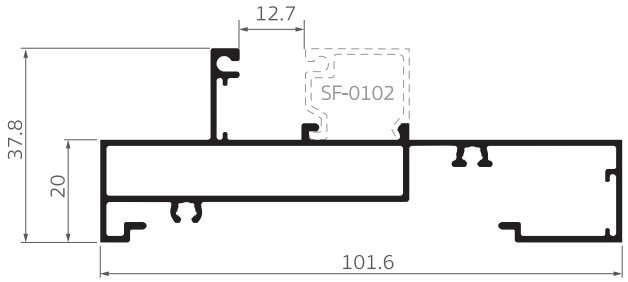
โปรไฟล์	ช่องแสง (กล่องก้าน)		ช่องแสง (คิ้วลอยเท)	
ขนาด	86.5 มม.	101.6 มม.	86.5 มม.	101.6 มม.
วงกบ	 SF-0108	 SF-0105	 SS-0132	 SS-0129
	 SF-0102		 A30274  SC-0211	
ฟังก์ชั่นเสริม	 SF-0104		SC-0213	
	 SF-0103			

การใช้งานฟังก์ชั่นเสริมชุดบานช่องแสง

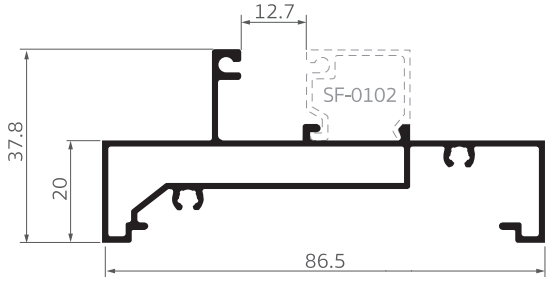
ช่องแสง (กล่องก้าน)	ช่องแสง (คิ้วลอยเท)
การต่อชอยบานช่องแสง (เฟรม 86.5 มม.) 	การต่อชอยบานช่องแสง (เฟรม 86.5 มม.) 
การต่อชอยบานช่องแสง (เฟรม 101.6 มม.) 	การต่อชอยบานช่องแสง (เฟรม 101.6 มม.) 

ตารางแสดงภาพรวมหน้าตัดชุดบานช่องแสงและความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชั่นการใช้งานของแต่ละหน้าตัด

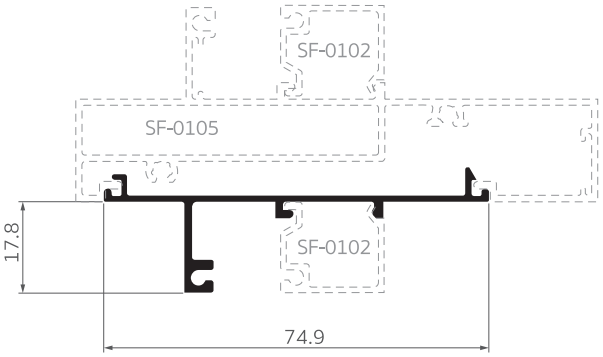
หน้าตัดโปรไฟล์ชุดช่องแสง



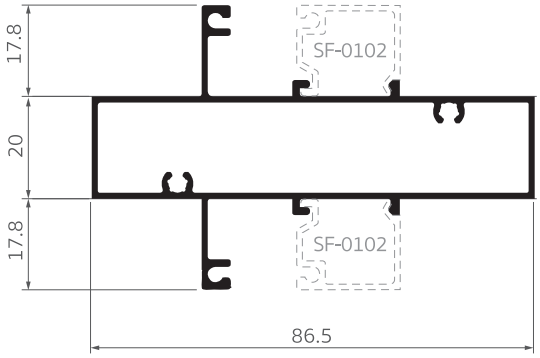
SF-0105
เฟรมช่องแสง สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 5.99 - 7.68
สีพ่น 6.23 - 7.98



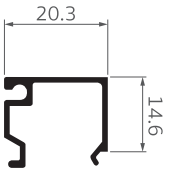
SF-0108
เฟรมช่องแสง สมาร์ท 86.5 มม.
สีชุบ 5.07 - 6.70
สีพ่น 5.27 - 6.96



SF-0103
ตบช่องแสง สมาร์ท
สีชุบ 2.77 - 3.10
สีพ่น 2.88 - 3.22

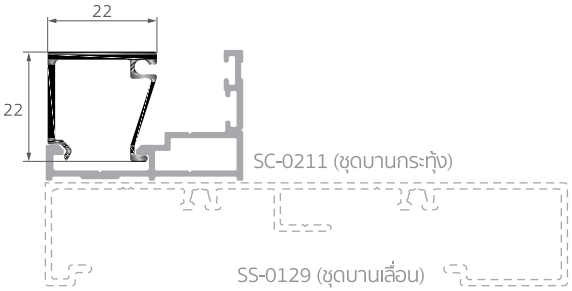


SF-0104
ซอยกลางช่องแสง สมาร์ท 86.5 มม.
สีชุบ 6.34 - 7.12
สีพ่น 6.58 - 7.40



SF-0102
คิ้วช่องแสง-กระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 1.25 - 1.45
สีพ่น 1.30 - 1.50

กรณีต้องการทำบานช่องแสง โดยใช้กรอบนอกบานกระทุ้ง สมาร์ท ร่วมกับคิ้วช่องแสงเฟรมกระทุ้ง พรีเมี่ยม (ติดตั้งแบบคิ้วลอยเท)



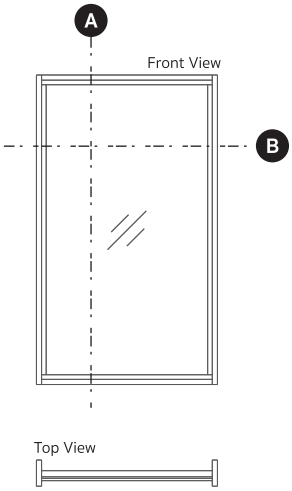
PC-1204 (A30274)
คิ้วช่องแสงเฟรมกระทุ้ง พรีเมี่ยม
สีชุบ 1.52 - 1.78
สีพ่น 1.58 - 1.85

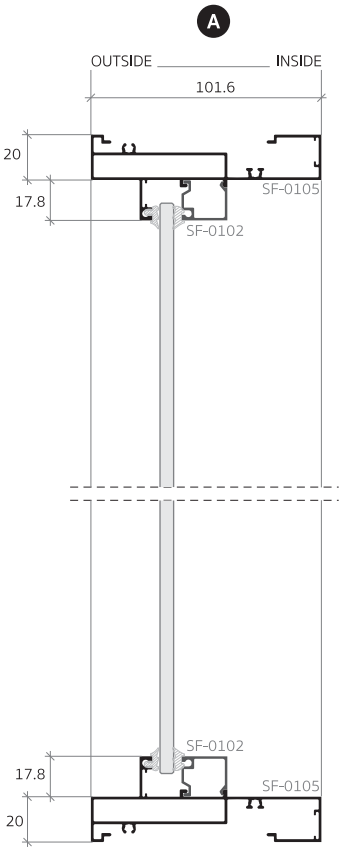
FIXED GLAZING SYSTEM

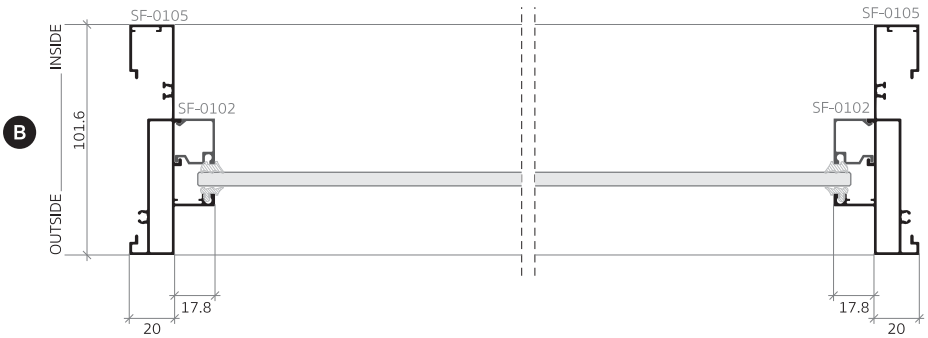
ชุดช่องแสง

SHOP DRAWING

บานช่องแสงเดี่ยว ขนาดวงกบ 101.6 มม.
อลูเม็ท โปร สมาร์ท



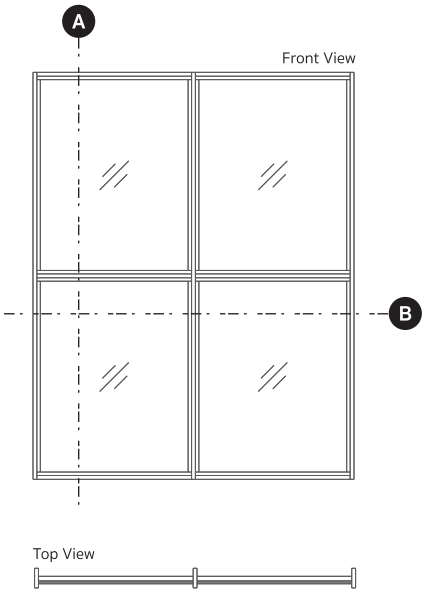


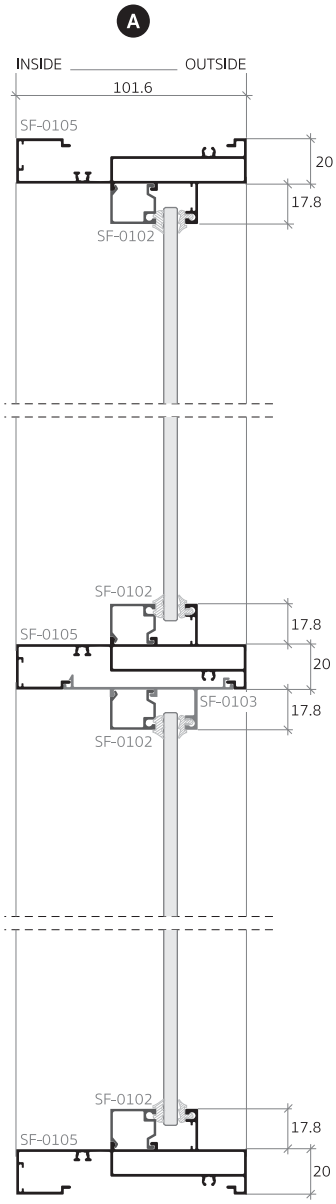


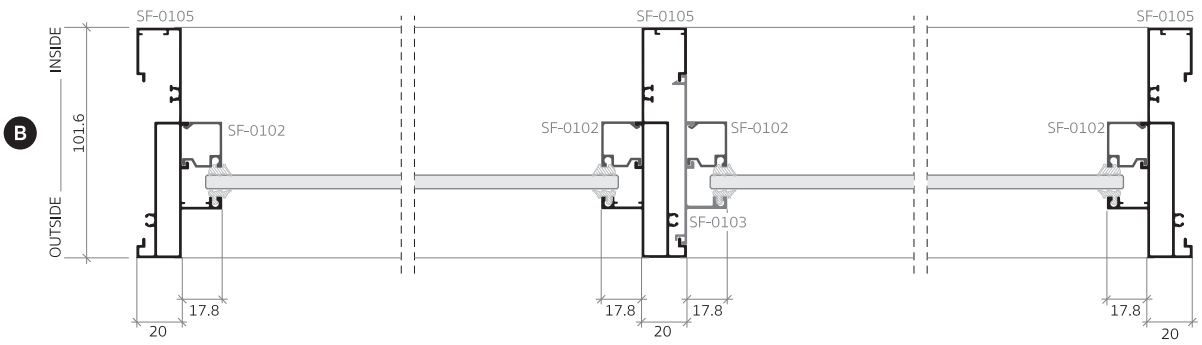
SHOP DRAWING

FIXED GLAZING SYSTEM
ชุดช่องแสง

บานช่องแสงแบ่ง 4 บาน ขนาดวงกบ 101.6 มม.
อลูเม็ท โปร สมาร์ท







ชุดบานกระทุ้ง*
อลูเม็ท โปร สมาร์ท

*ใช้สำหรับทำบานหน้าต่างเท่านั้น หากต้องการหน้าตัดเพื่อทำบานประตูกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่



ชุดบานกระทุ้ง อลูเม็ท โปร สมาร์ท
ทำงานง่าย ควบคุมคุณภาพงานได้ดี

1. ไม่ต้องบากปีก เข้ามุม 45˚ ทั้งหมด
ลดความผิดพลาด I ลดเวลาการทำงาน
งานเรียบร้อยไม่ถลอก

2. ตัดประกอบเหมือนชุดกระทุ้งยูเนี่ยน
ทำงานง่าย I การทำงานในแบบที่ช่างคุ้นเคย

3. ใส่อุปกรณ์ยูโร ได้ไม่ต้องดัดแปลง
มีร่องซีกรูฟ ขนาดมาตรฐานสากล I รองรับ
อุปกรณ์มัลติพอยท์ล็อก

4. กรอบนอกใช้ทำบานช่องแสงได้
ลดเศษ I ลดต้นทุน I ไม่ต้องสั่งซื้อเฟรมหลาย
แบบ I ทำงานง่ายเหมือนคิ้วลอยเท

5. ต่อเข้ากับชุดบานอื่นๆ ได้ง่าย
มีฟังก์ชั่นสำหรับประกบต่อเข้ากับทุกชุดบาน
สะดวก งานเรียบร้อย สวยงาม ไม่ต้องซ้อนเฟรม

6. ใช้เครื่องมือพื้นฐานทั่วไป
ใช้แท่นตัด เร้าเตอร์ I ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิธี
การทำงานจากเดิม I ไม่ต้องมีเครื่องมือพิเศษ

คุณสมบัติชุดบานกระทุ้ง อลูเม็ท โปร สมาร์ท

CASEMENT & AWNING SYSTEM
ชุดบานกระทุ้ง



CASEMENT & AWNING SYSTEM
SPECIFICATION :

SERIES I รุ่น	Smart I สมาร์ท
ความหนากระจกที่รองรับ	5, 6, 8, 10 มม.
ขนาดของร่องกระจก	12.7 มม.
ความกว้างของเฟรม	86.5, 101.6 มม.
ความสูงของเฟรม	40 มม.
ความหนาของอลูมิเนียม	1.2 มม.
ความสูงของประตูสูงสุด	1,200 มม.
ความกว้างของประตูสูงสุดต่อบาน	800 มม.
ระบบมุ้งลวด	รองรับ
ใส่อุปกรณ์มัลติพอยท์ล็อก	รองรับ

PERFORMANCE

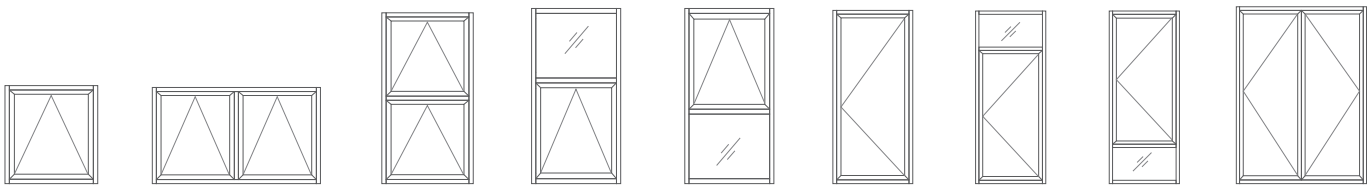
Water Penetration Resistance
การป้องกันน้ำรั่ว
150 Pa

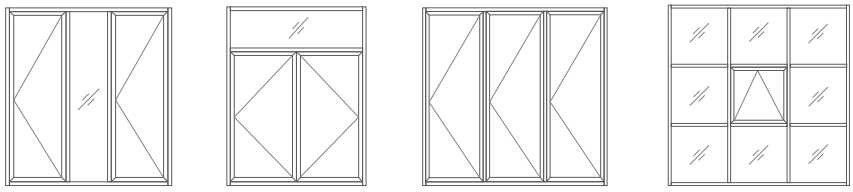
Air Leakage Resistance
การป้องกันการรั่วไหลของอากาศ
200 Pa

Wind Load Resistance
การต้านทานแรงลม
1,200 - 1,600 Pa

*ผลทดสอบจากศูนย์ทดสอบประตูหน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร (Testing Center of Door, Window and Curtain Wall in Buiding ; TDWCB) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
**ทดสอบที่ขนาดบาน กว้าง 0.8 เมตร x สูง 0.9 เมตร

OPTION DESIGN



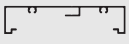
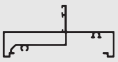
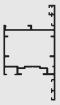
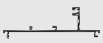
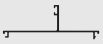


หมายเหตุ : ตัวอย่างรูปแบบชุดบานหน้าต่างกระทุ้งและบานเปิดที่นำเสนอข้างต้น เป็นเพียงส่วนหนึ่งของรูปแบบพื้นฐานที่ใช้งานโดยทั่วไป ท่านสามารถออกแบบบานกระทุ้งและบานเปิดได้หลากหลายรูปแบบ และสามารถต่อเข้ากับชุดบานอื่นๆ ได้ เช่น ต่อกับชุดบานช่องแสง และต่อกับชุดบานเลื่อนโดยมีฟังก์ชั่นเสริม ช่วยให้การต่อชุดบานดูสวยเรียบเนียบ ราวกับใช้เฟรมชิ้นเดียวกัน ไม่ต้องซ้อนเฟรม

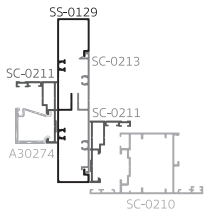
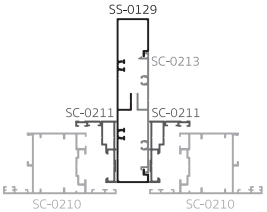
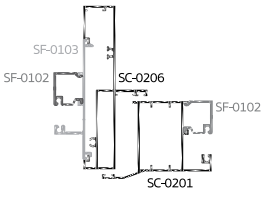
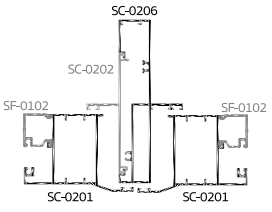
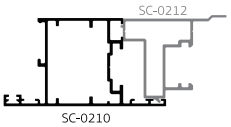
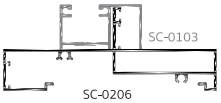
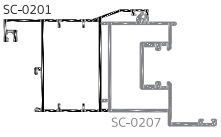
CASEMENT & AWNING SYSTEM

ชุดบานกระทุ้ง

ตารางภาพรวมหน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานกระทุ้ง

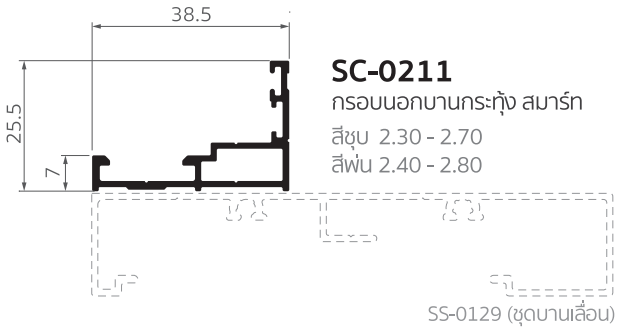
โปรไฟล์	บานกระทุ้ง (มัลติพอยท์ล็อก)		บานกระทุ้ง (กล่องก้าน)	
ขนาด	86.5 มม.	101.6 มม.	86.5 มม.	101.6 มม.
วงกบ	 SS-0132	 SS-0129	 SC-0209	 SC-0206
กรอบบาน	 SC-0210		 SC-0201	
	 SF-0102			
ฟังก์ชั่นเสริมช่องแสงและซอยบาน	 SC-0211 SC-0213  A30274  SC-0212 030038		 SC-0205 SC-0103  SC-0207  SF-0103  SC-0202	

การใช้งานฟังก์ชั่นเสริมช่องแสง และซอยบานกระทุ้ง

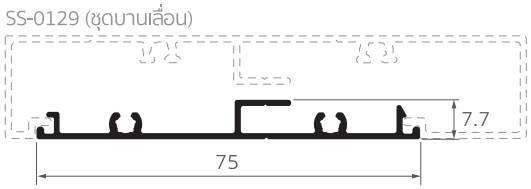
บานกระทุ้ง (มัลติพอยท์ล็อก)		บานกระทุ้ง (กล่องก้าน)	
บานกระทุ้งต่อช่องแสง	บานกระทุ้งต่อซอยบานกระทุ้ง	บานกระทุ้งต่อช่องแสง	บานกระทุ้งต่อซอยบานกระทุ้ง
			
บานกระทุ้งต่อช่องแสง	เสริมเสาบานเปิดคู่ (ไม่มีเสากลาง)	เสริมช่องแสงเฟรมกระทุ้ง	เสริมเสาบานเปิดคู่ (ไม่มีเสากลาง)
			

ตารางแสดงภาพรวมหน้าตัดชุดบานกระทุ้งและความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชั่นการใช้งานของแต่ละหน้าตัด

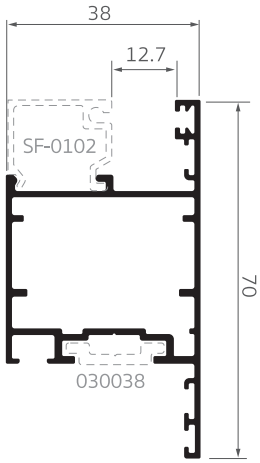
หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานกระทุ้ง (มัลติพอยท์ล็อก)



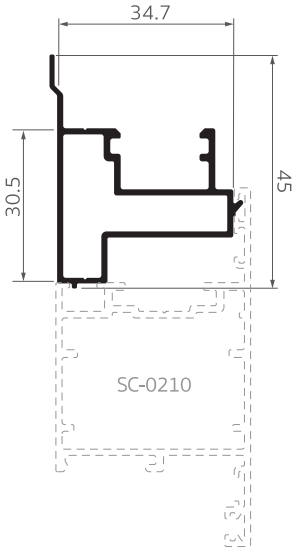
SC-0211
กรอบนอกบานกระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 2.30 - 2.70
สีพ่น 2.40 - 2.80



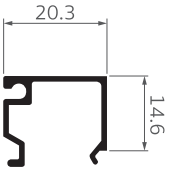
SC-0213
ตบกล่องเรียบ สมาร์ท
สีชุบ 2.50 - 2.90
สีพ่น 2.60 - 3.00



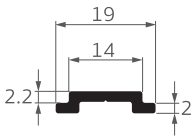
SC-0210
กรอบบานกระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 4.95 - 5.70
สีพ่น 5.15 - 5.95



SC-0212
เสริมเสาบานเปิดคู่ สมาร์ท
สีชุบ 3.10 - 3.95
สีพ่น 3.20 - 4.10



SF-0102
คิ้วช่องแสง-กระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 1.25 - 1.45
สีพ่น 1.30 - 1.50



030038
ก้านสไลด์ มัลติพอยท์ล็อก
สีชุบ 0.77 - 0.97

สแกนเพื่อดาวน์โหลด

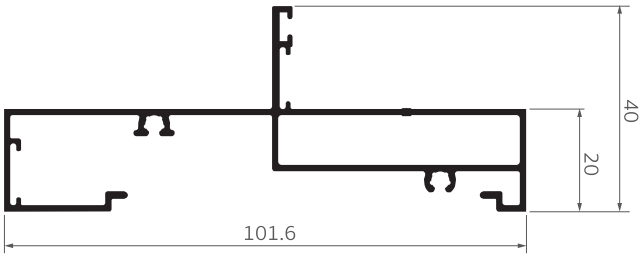
แนะนำอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานร่วมกับ
ชุดบานกระทุ้ง และหน้าต่างบานเปิด
อลูเม็ท โปร สมาร์ท

อุปกรณ์บานกระทุ้ง, บานเปิด ได้แก่
- มัลติพอยท์ล็อก (C20)
- มัลติพอยท์ล็อก (Non Groove)
- ซิงเกิลล็อกทั่วไป
- ขาค้ำ, บานพับต่างๆ

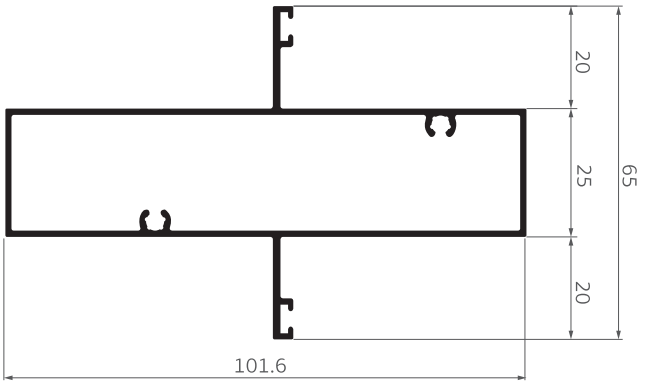
CASEMENT & AWNING SYSTEM

ชุดบานกระทุ้ง

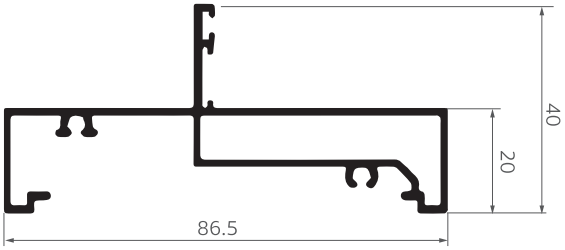
หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานกระทุ้ง (กล่องก้าน)



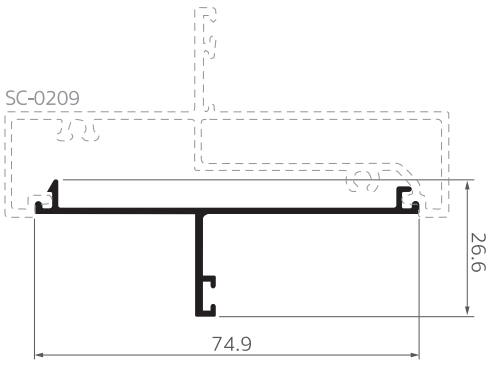
SC-0206
เฟรมบานกระทุ้ง สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 5.63 - 7.13
สีพ่น 5.85 - 7.41



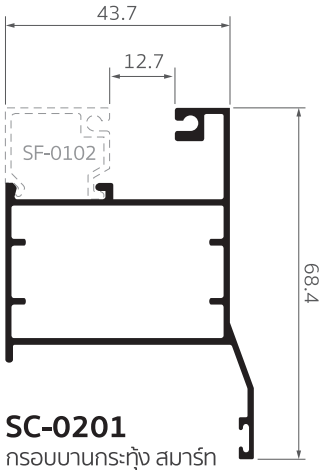
SC-0205
ซอยกลางกระทุ้ง สมาร์ท 101.6 มม.
สีชุบ 6.00 - 8.59
สีพ่น 6.23 - 8.93



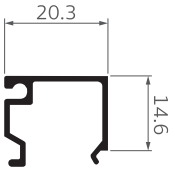
SC-0209
เฟรมบานกระทุ้ง สมาร์ท 86.5 มม.
สีชุบ 4.84 - 6.29
สีพ่น 5.03 - 6.53



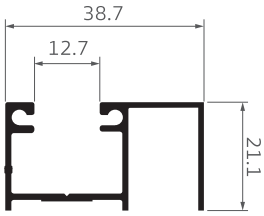
SC-0202
ตบกระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 2.44 - 2.77
สีพ่น 2.54 - 2.87



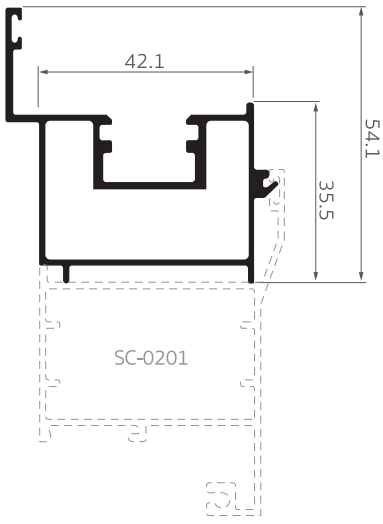
SC-0201
กรอบบานกระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 5.02 - 5.67
สีพ่น 5.22 - 5.89



SF-0102
คิ้วช่องแสง-กระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 1.25 - 1.45
สีพ่น 1.30 - 1.50

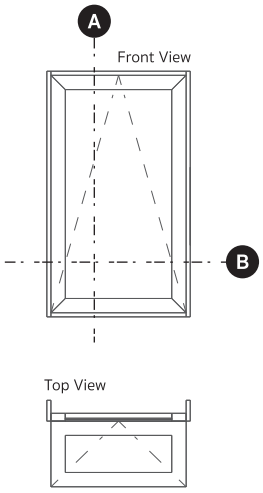


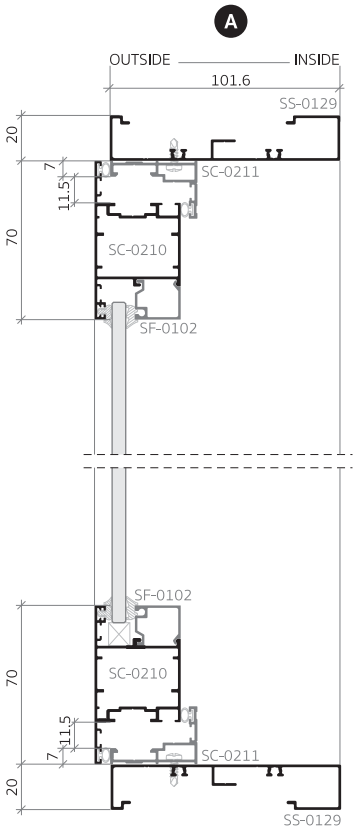
SC-0103
เสริมช่องแสงกระทุ้ง สมาร์ท
สีชุบ 2.59 - 2.89
สีพ่น 2.69 - 3.00

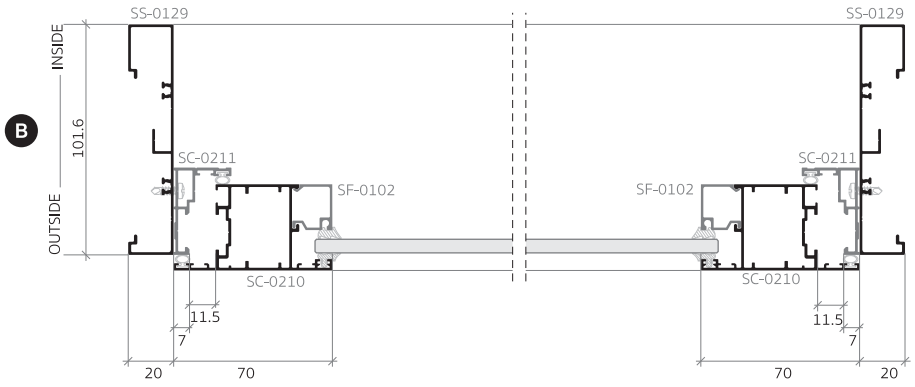


SC-0207
เสริมเสาบานเปิดคู่ สมาร์ท
สีชุบ 5.14 - 6.24
สีพ่น 5.34 - 6.48

หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาดวงกบ 101.6 มม.
อลูเม็ท โปร สมาร์ท





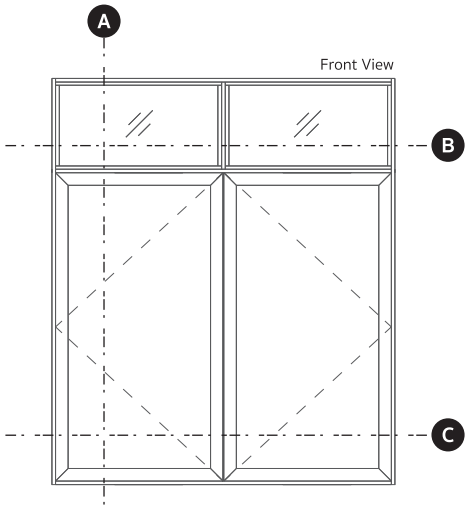


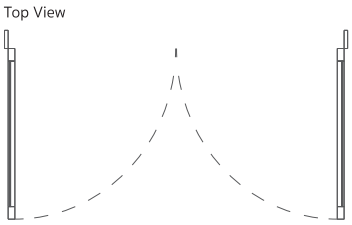
CASEMENT & AWNING SYSTEM

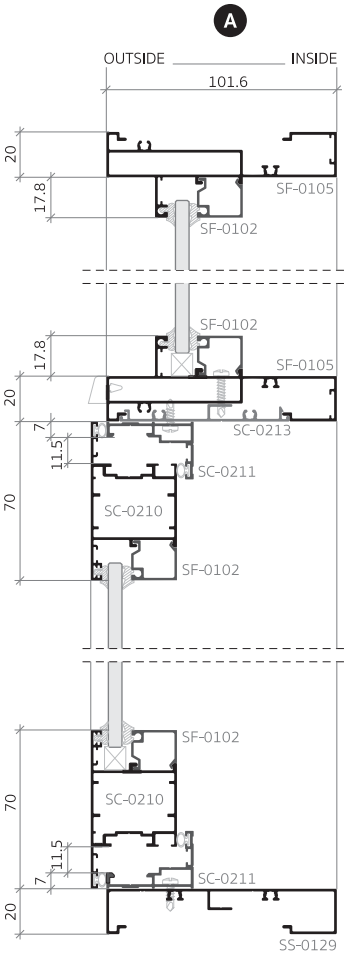
ชุดบานกระทุ้ง

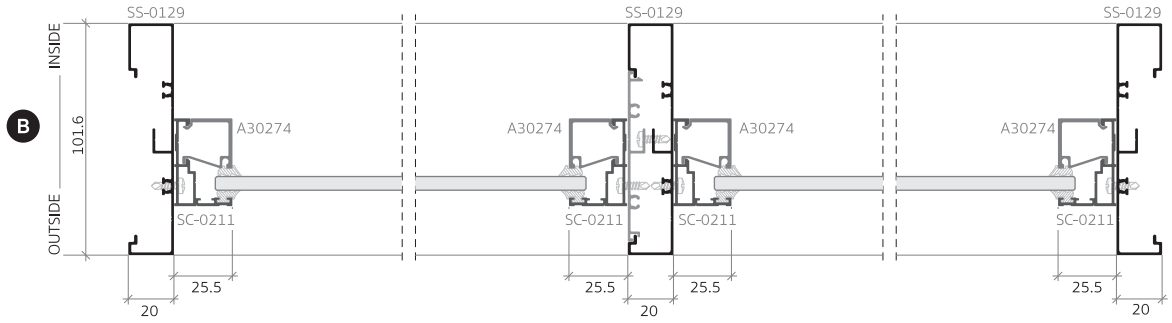
SHOP DRAWING

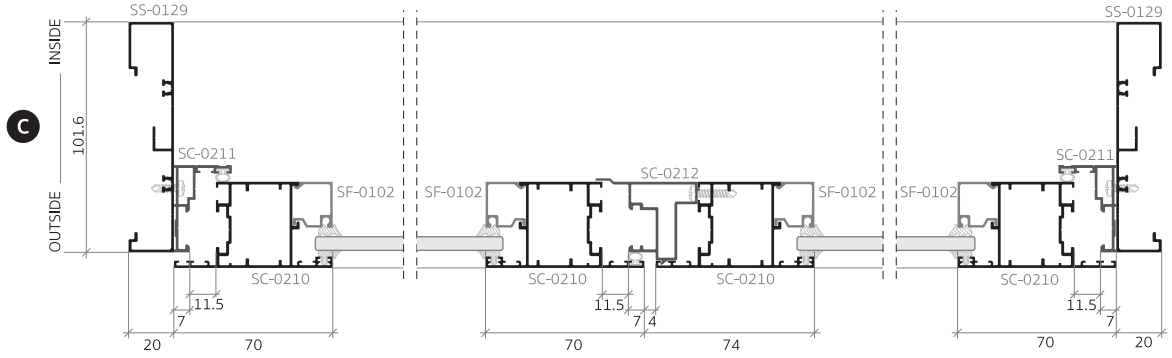
หน้าต่างบานเปิดคู่ ต่อช่องแสงบน
ขนาดวงกบ 101.6 มม. อลูเม็ท โปร สมาร์ท







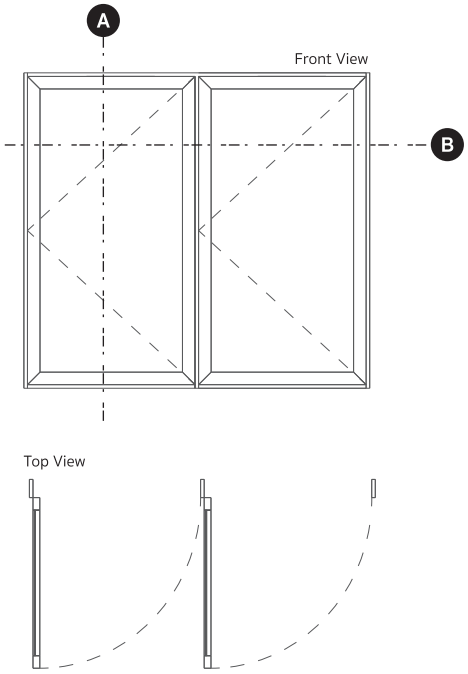


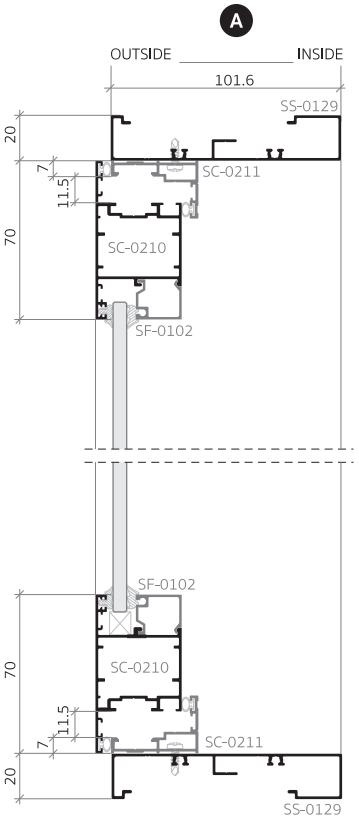


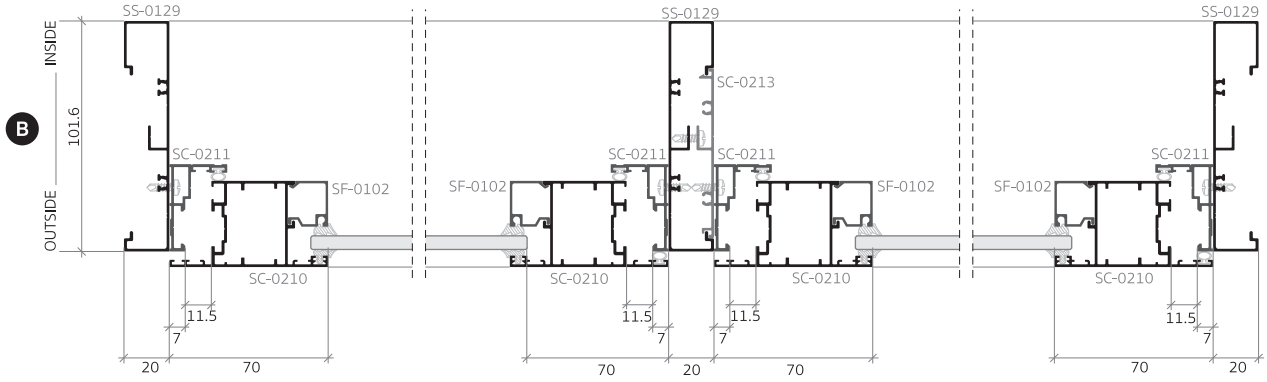
SHOP DRAWING

CASEMENT & AWNING SYSTEM
ชุดบานกระทุ้ง

หน้าต่างบานเปิดแบ่ง 2 บาน
ขนาดวงกบ 101.6 มม. อลูเม็ท โปร สมาร์ท







ชุดบานเฟี้ยม
อลูเม็ท โปร สมาร์ท



ชุดบานเฟี้ยม อลูเม็ท โปร สมาร์ท
ทำงานง่าย ควบคุมคุณภาพงานได้ดี

1. กรอบบานต่อชน ได้ทั้ง 45˚, 90˚
สะดวกในการทำงาน ตามความถนัดและเครื่องมือที่ใช้งาน

2. การเข้าบาน 90˚ ยึดด้วยเหล็กสตัดแบบบานสวิง
การทำงานที่ช่างคุ้นเคย I ทำงานง่าย บานแข็งแรง I สวยงามต่อชนสนิท

3. ตอบโจทย์การทำบานเฟี้ยมทุกรูปแบบ
มีฟังก์ชั่นเสริม เพื่อรองรับการทำบานเฟี้ยมรูปแบบต่างๆ ทั้งบานคู่, บานคี่, บานชนมุม และอื่นๆ

4. รองรับอุปกรณ์ยูโร
มีร่องซีกรูฟมาตรฐานสากล รองรับการใส่ก้านสไลด์เพื่อล็อกบานในกรณีทำบานสูงมากๆ

5. อุปกรณ์หาซื้อง่าย
สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์บานเฟี้ยมได้หลากหลายแบรนด์ทั้ง Kinlong , Hyda, G-U, Winman ฯ

6. ใช้เครื่องมือพื้นฐานทั่วไป
ใช้แท่นตัด เร้าเตอร์ I ไม่ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานจากเดิม I ไม่ต้องมีเครื่องมือพิเศษ

คุณสมบัติชุดบานเฟี้ยม อลูเม็ท โปร สมาร์ท

BI-FOLDING SYSTEM
ชุดบานเฟี้ยม



BI-FOLDING SYSTEM
SPECIFICATION :

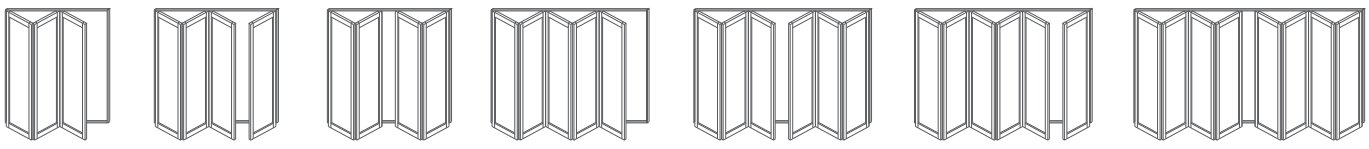
SERIES I รุ่น	Smart I สมาร์ท
ความหนากระจกที่รองรับ	5, 6, 8, 10 มม.
ขนาดของร่องกระจก	12.7 มม.
ความกว้างของเฟรม	101.6 มม.
ความสูงของเฟรม	39.89 มม.
ความหนาของอลูมิเนียม	1.5 มม.
ความสูงของประตูสูงสุด	4,000 มม.*
ความกว้างของประตูสูงสุดต่อบาน	800 มม.**
ระบบมุ้งลวด	รองรับ
ใส่อุปกรณ์มัลติพอยท์ล็อก	รองรับ

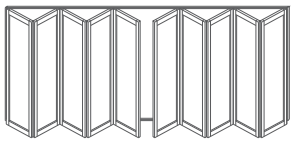
PERFORMANCE

*__ความสูงของบานเฟี้ยม__ ควรคำนวณน้ำหนักเพื่อให้น้ำหนักอยู่ในมาตรฐานที่อุปกรณ์หรือล้อสามารถรองรับได้ คือ 40-60 กิโลกรัมต่อบาน (ล้อแต่ละแบรนด์สามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่เท่ากัน ควรศึกษาหรือสอบถามผู้จำหน่ายอุปกรณ์แบรนด์ดังกล่าว)

**__ความกว้างของบานเฟี้ยม__ ที่เหมาะสมความอยู่ในช่วงตั้งแต่ 50-80 ซม.ต่อบาน หากทำบานกว้างเกิน 80 ซม. จะส่งผลให้ใช้งานไม่สะดวก และมีแรงงัดที่กระทำกับล้อมากเกินไปในขณะที่เปิดบาน ทำให้ล้อเสียหายได้ง่าย

OPTION DESIGN





หมายเหตุ : ตัวอย่างรูปแบบชุดบานเฟี้ยมที่นำเสนอข้างต้น เป็นเพียงส่วนหนึ่งของรูปแบบพื้นฐานที่ใช้งานโดยทั่วไป ท่านสามารถออกแบบบานเฟี้ยม การแบ่งซอย จำนวนช่องบาน หรือแม้แต่การทำบานเฟี้ยมปิดชนมุม แบบไร้เสามุม เปิดกว้างแบบไร้ขีดจำกัด

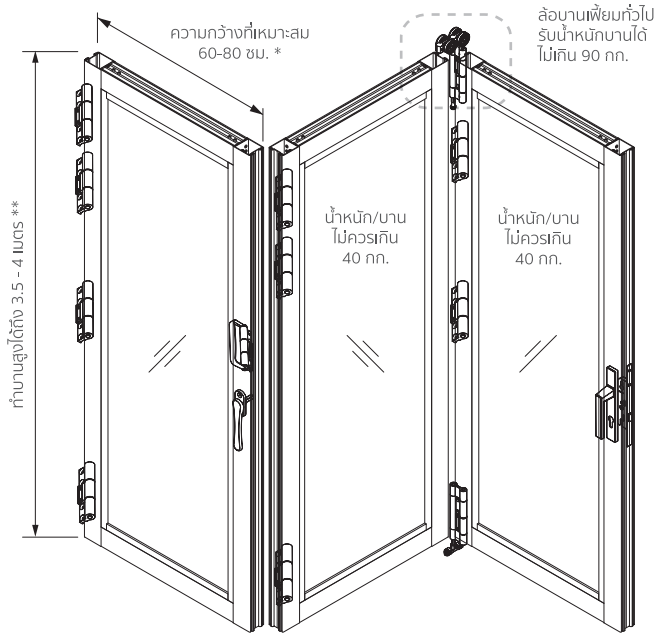
BI-FOLDING SYSTEM
ชุดบานเฟี้ยม

ตารางภาพรวมหน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเฟี้ยม

โปรไฟล์	ภายนอก	ภายใน
วงกบ	 SB-0101 SB-0103 SB-0105	SB-0102 SB-0112 SB-0115 SB-0116
กรอบบาน	 SB-0114 SB-0107 SB-0108 SB-0109 SB-0110	
ฟังก์ชั่นเสริม	 SB-0111 SB-0113 SB-0117 SB-0118 030038	

ตารางแสดงภาพรวมหน้าตัดชุดบานเฟี้ยมและความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชั่นการใช้งานของแต่ละหน้าตัด

ข้อควรระวังและข้อควรรู้ในการทำบานเฟี้ยม



สแกนเพื่อดาวน์โหลด
คู่มือการตัดประกอบ,
สูตรตัดลดบานเฟี้ยม
อลูเม็ท โปร สมาร์ท

คำถามที่พบบ่อย
บานเฟี้ยมทำบานสูงและกว้างได้เท่าไหร่ ?

***ความกว้างที่เหมาะสม อยู่ที่ช่วง 60 - 80 ซม.**
หากกว้างเกินไปจะส่งผลในเรื่องของการใช้งาน เปิด -ปิด ไม่สะดวก เนื่องจากต้องเอื้อมมือเพื่อดึงปิดบาน และขนาดบานที่กว้างเกินไปยังส่งผลเรื่องแรงงัดที่กระทำกับล้อบน ทำให้ล้อเสียหายได้ แม้ว่าน้ำหนักบานจะไม่เกินตามค่าที่กำหนดก็ตาม

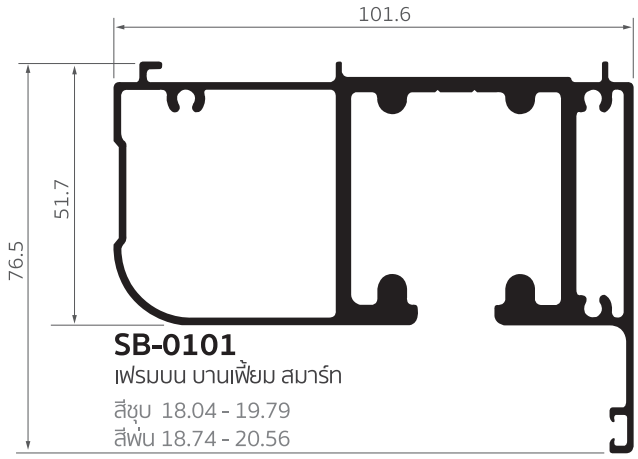
****ความสูงสามารถทำได้สูงถึง 4 เมตรหรือมากกว่านั้น**
ในส่วนของความสูงนั้นจะเกี่ยวข้องกับเรื่องน้ำหนักของบานโดยตรง เนื่องจากล้อบานเฟี้ยมโดยทั่วไปจะสามารถรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 90 กก. ต่อล้อ ซึ่ง 1 ล้อต้องรับน้ำหนักบานจำนวน 2 บาน ดังนั้น แต่ละบานจึงไม่ควรมีน้ำหนักเกิน 40 กก. (มีค่า Safety factor เผื่อบานละ 5 กก.)

วิธีการคำนวณน้ำหนักต่อบาน (นน.อลูมิเนียม + นน.กระจก) ดังนี้
นน.อลูมิเนียม = (นน.เส้น(กก./เส้น) ÷ ความยาวเส้นมาตรฐาน 6.4 (ม.)) x ความยาวเส้นแต่ละหน้าตัดที่ใช้(ม.) x จำนวนเส้นที่ใช้
นน.กระจก = ความกว้าง(ม.) x สูง(ม.) x 2.5 x ความหนากระจก(มม.)

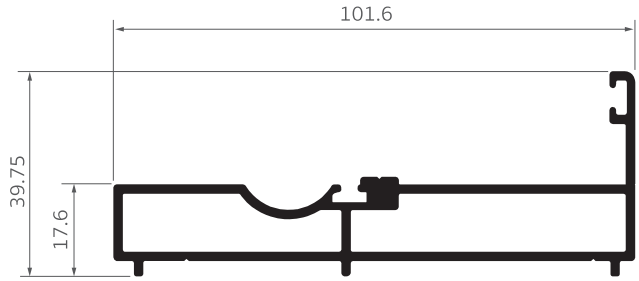
หมายเหตุ : ปัจจุบันอุปกรณ์บานเฟี้ยมมีให้เลือกใช้งานหลายแบรนด์ และแต่ละแบรนด์มีล้อให้เลือกใช้งานได้หลากหลายสามารถรองรับน้ำหนักบานได้ตั้งแต่ 90 - 300 กก. เพื่อตอบโจทย์บานเฟี้ยมทุกขนาด สามารถทำบานสูงและใหญ่ได้มากกว่าเดิม แนะนำให้สอบถาม SPEC ของล้อบานเฟี้ยมกับทางผู้ผลิตอุปกรณ์แบรนด์นั้นๆ

หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเฟี้ยม

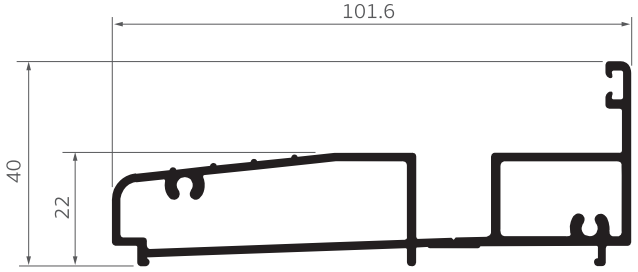
วงกบบานเฟี้ยมภายนอก



SB-0101
เฟรมบน บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 18.04 - 19.79
สีพ่น 18.74 - 20.56

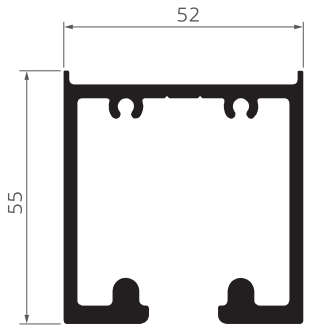


SB-0105
เฟรมข้าง บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 7.31 - 8.67
สีพ่น 7.60 - 9.00

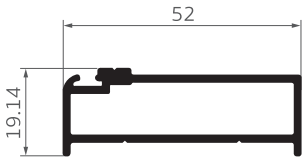


SB-0103
เฟรมล่าง บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 7.31 - 8.09
สีพ่น 7.60 - 8.40

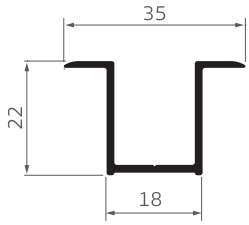
วงกบบานเฟี้ยมภายใน



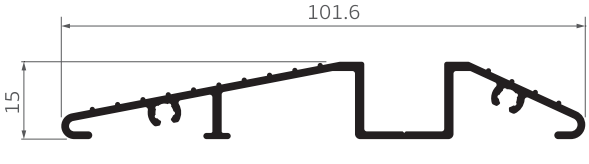
SB-0102
เฟรมบน (ภายใน) บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 11.82 - 12.49
สีพ่น 12.28 - 12.98



SB-0112
เฟรมข้าง (ภายใน) บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 3.56 - 4.23
สีพ่น 3.70 - 4.39



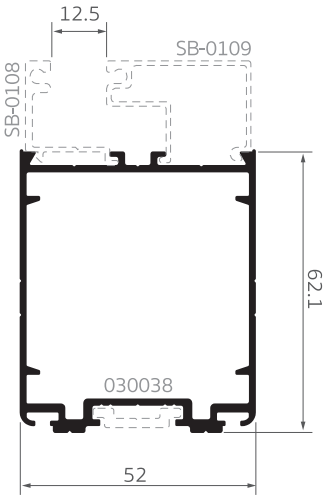
SB-0115
รางฝังพื้น (ภายใน) บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 1.75 - 2.15
สีพ่น 1.80 - 2.25



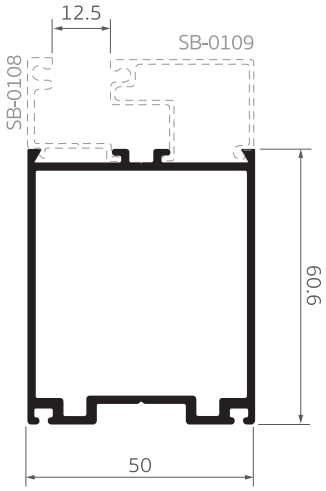
SB-0116
เฟรมล่าง (ภายใน) บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 4.60 - 5.35
สีพ่น 4.80 - 5.55

BI-FOLDING SYSTEM
ชุดบานเฟี้ยม

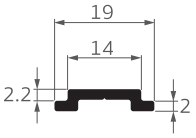
หน้าตัดโปรไฟล์ชุดบานเฟี้ยม



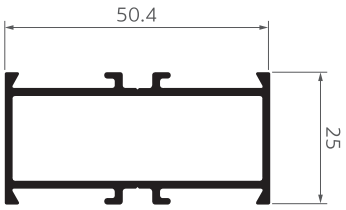
SB-0114
เสาประตู บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 7.35 - 8.46
สีพ่น 7.64 - 8.79



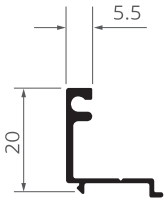
SB-0107
ขวางบน-ล่าง บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 6.33 - 7.32
สีพ่น 6.58 - 7.60



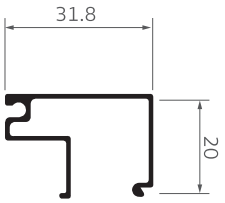
030038
ก้านสไลด์ มัลติพอยท์ล็อก
สีชุบ 0.77 - 0.97



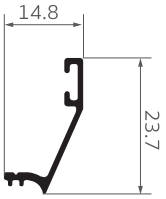
SB-0111
ซอยลูกฟัก บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 4.15 - 4.84
สีพ่น 4.32 - 5.02



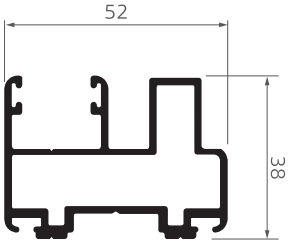
SB-0108
คิ้วบาง บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 1.18 - 1.38
สีพ่น 1.23 - 1.43



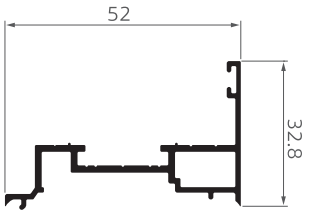
SB-0109
คิ้วหนา บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 1.64 - 2.11
สีพ่น 1.70 - 2.19



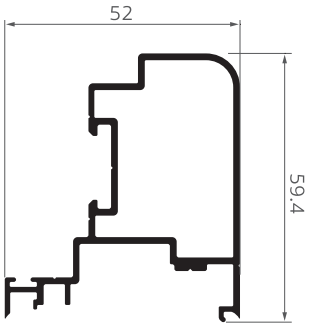
SB-0110
คิ้วบังใบ บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 0.87 - 1.07
สีพ่น 0.91 - 1.11



SB-0113
เสาบานเปิดคู่ บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 6.46 - 7.31
สีพ่น 6.71 - 7.59



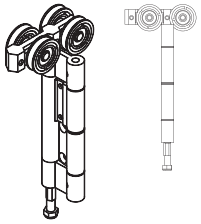
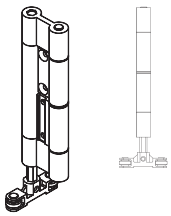
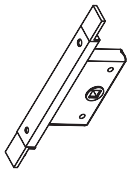
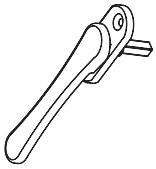
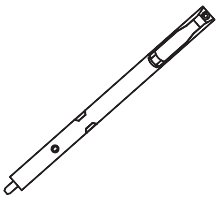
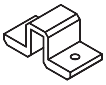
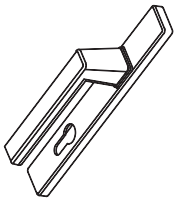
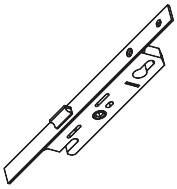
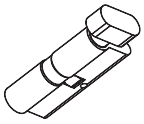
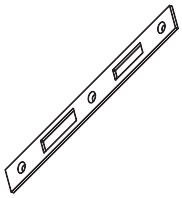
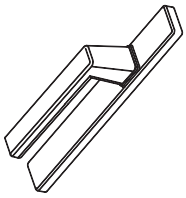
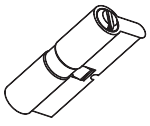
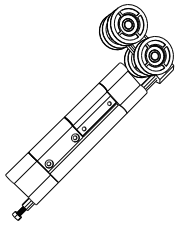
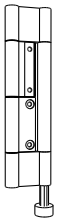
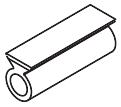
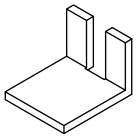
SB-0117
เสริมเสาบานเปิดกลาง บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 3.10 - 3.70
สีพ่น 3.25 - 3.85



SB-0118
เสริมเสามุม บานเฟี้ยม สมาร์ท
สีชุบ 5.55 - 6.80
สีพ่น 5.75 - 7.05

อุปกรณ์ชุดบานเฟี้ยม

อุปกรณ์มาตรฐานที่ใช้ร่วมกับชุดบานเฟี้ยม อลูเม็ท โปร สมาร์ท

BFS001 ล้อบน 	**BFS002** ไกด์ล่าง 	**BFS003** บานพับ 	**BFS004** บานพับมีมือจับ 
BFS005 Transmitter 	**BFS006** มือจับ 	**BFS007** ก้านสอด 	**BFS009** ล็อกบน-ล่าง 
BFS010 ตัวรับสอด 	**BFS011** มือจับ 	**BFS018** ไส้กุญแจ #32 	**BFS013** ตัวล็อก (ด้านเดียว)* 
BFS014 เพลทล็อกกลอน 	**BFS016** มือจับดัมมี่ 	**BFS017** ตัวล็อก (สองด้าน)* 	**BFS019** ล้อบน (บานเฟี้ยมคู่) 
BFS020 ไกด์ล่าง (บานเฟี้ยมคู่) 	**BFS021** ยางลูกโป่ง (ฐานแข็ง 5 มม.) 	**เหล็กสตัดเกลียว 3 หุน** (กรณีเข้าบาน 90˚) 	**ฉากเหล็กบานสวิง** (กรณีเข้าบาน 90˚) 

***หมายเหตุ :** BFS013 ล็อก (ด้านเดียว) และ BFS017 ล็อก (สองด้าน) เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง

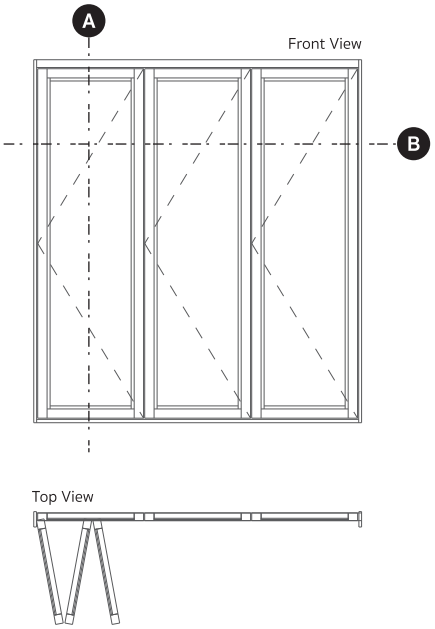
BI-FOLDING SYSTEM

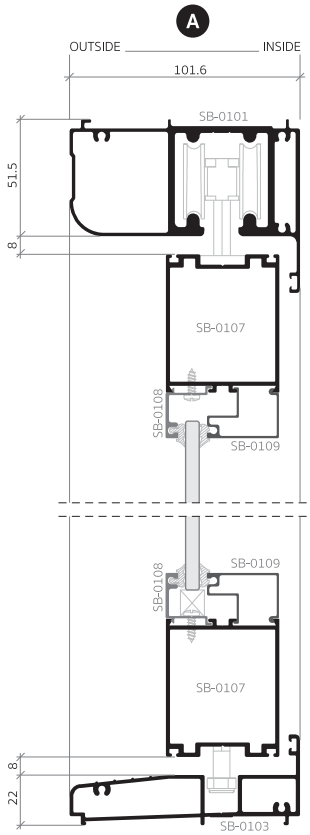
ชุดบานเฟี้ยม

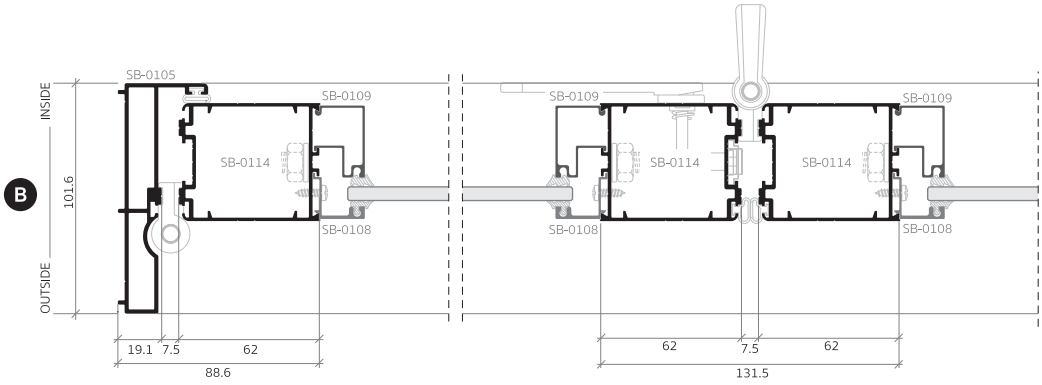
SHOP DRAWING

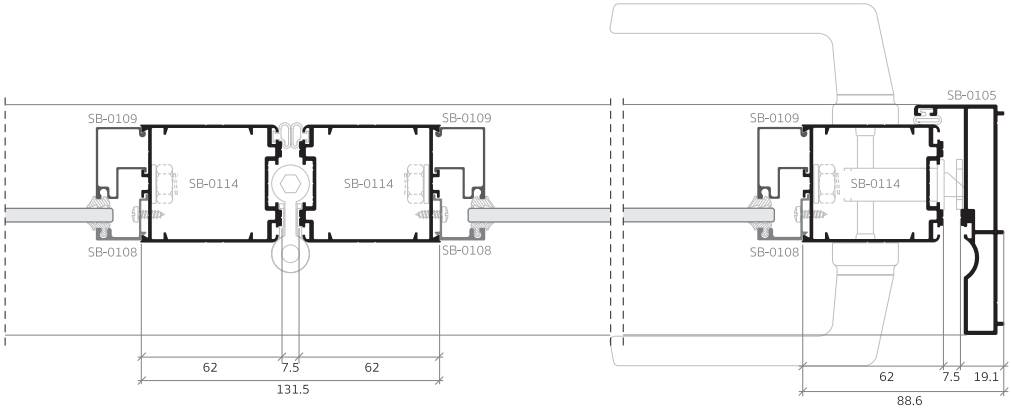
บานเฟี้ยมภายนอก 3-3-0 ขนาดวงกบ 101.6 มม. (ประกอบบาน 90˚) อลูเม็ท โปร สมาร์ท

*สามารถเลือกวิธีการประกอบบานได้ 2 รูปแบบ คือ เข้ามุม 45˚ หรือ 90˚



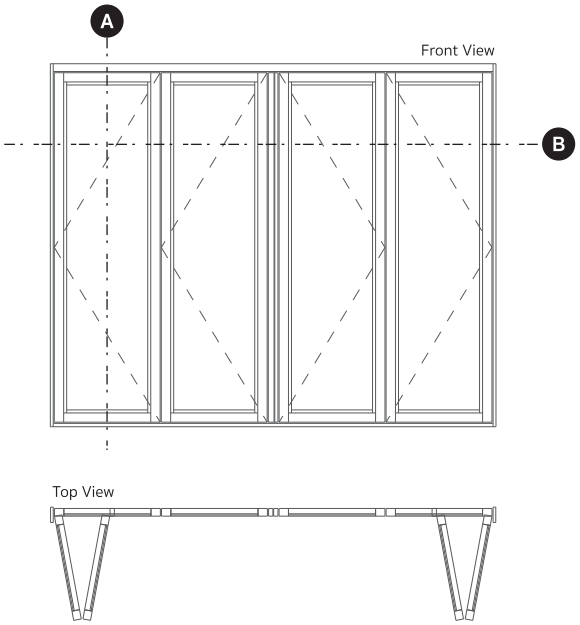


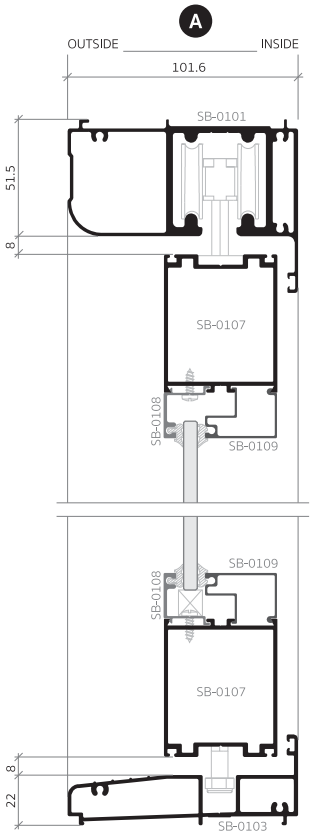


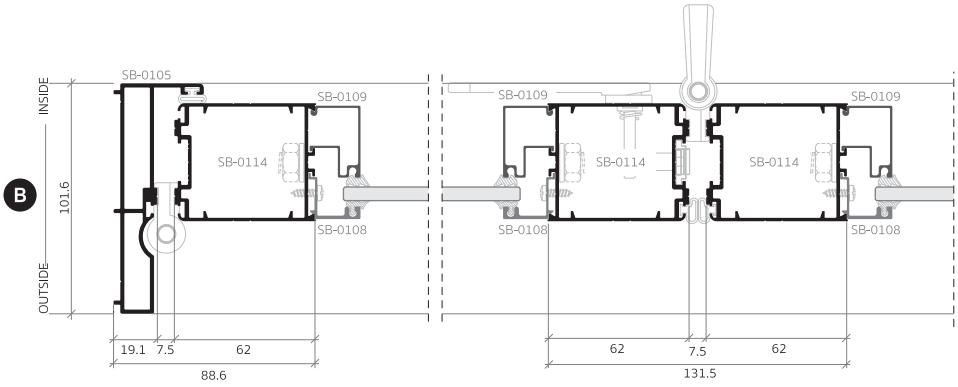


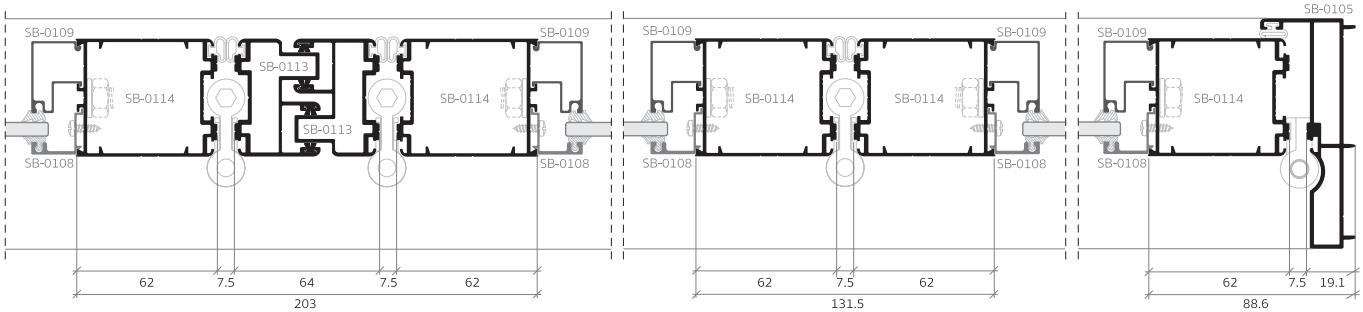
บานเฟี้ยมภายนอก 4-2-2 ขนาดวงกบ 101.6 มม. (ประกอบบาน 90˚) อลูเม็ท โปร สมาร์ท

*สามารถเลือกวิธีการประกอบบานได้ 2 รูปแบบ คือ เข้ามุม 45˚ หรือ 90˚









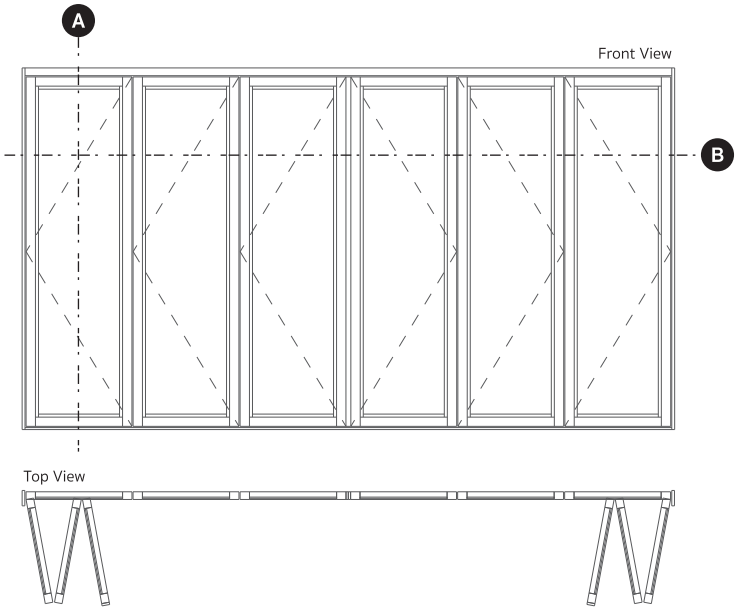
BI-FOLDING SYSTEM

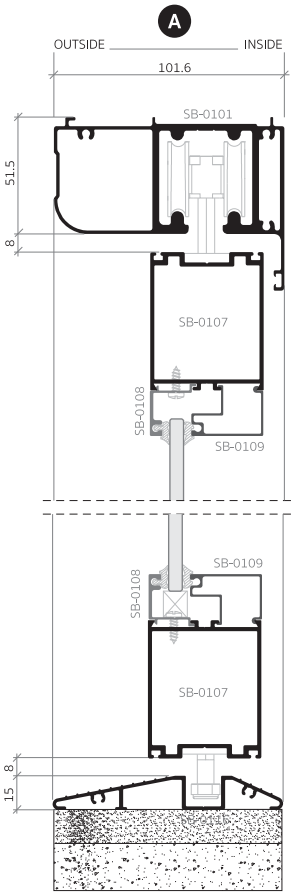
ชุดบานเฟี้ยม

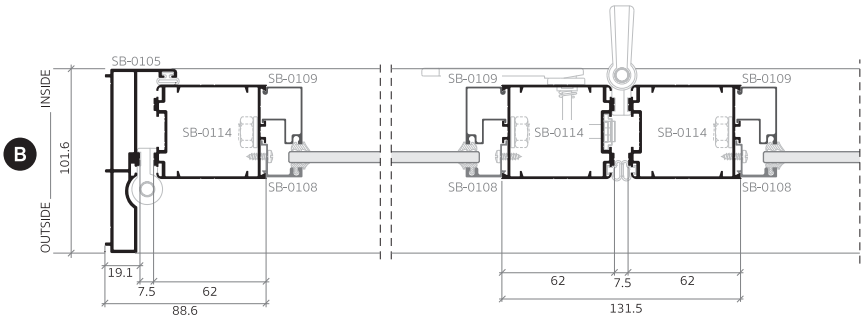
SHOP DRAWING

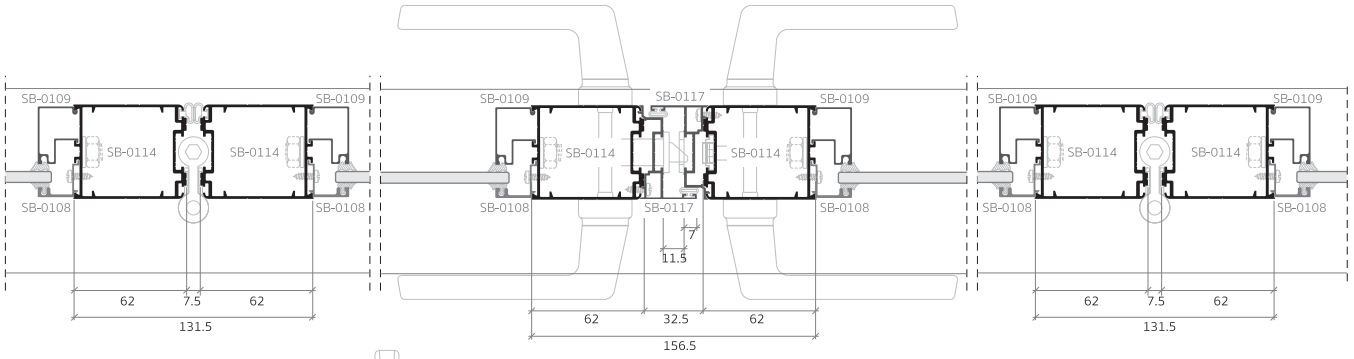
บานเฟี้ยมภายใน (ไม่ต้องเจาะพื้น) 6-3-3 ขนาดวงกบ 101.6 มม. (ประกอบบาน 90˚) อลูเม็ท โปร สมาร์ท

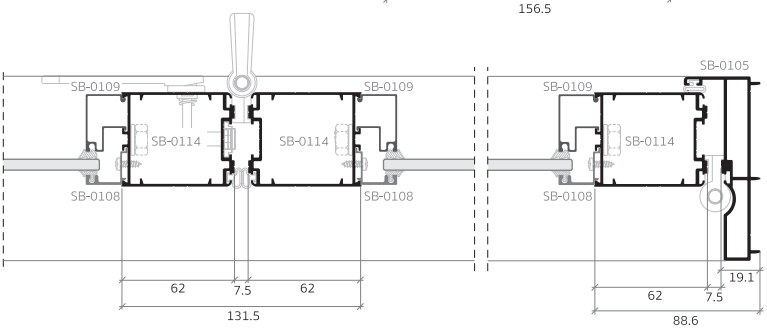
*สามารถเลือกวิธีการประกอบบานได้ 2 รูปแบบ คือ เข้ามุม 45˚ หรือ 90˚









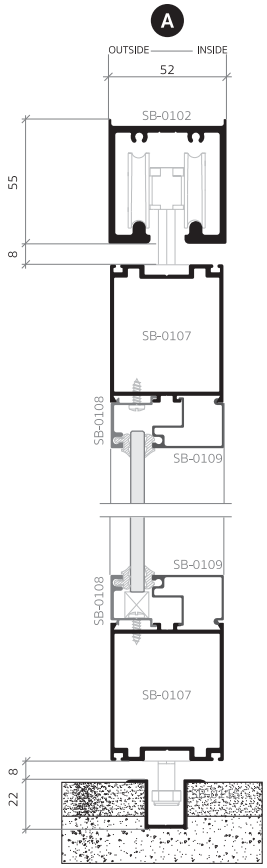


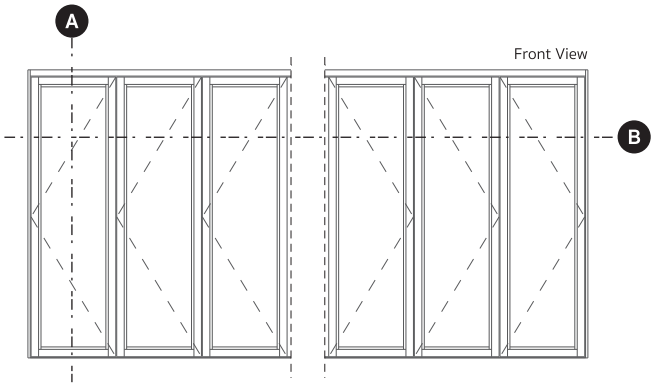
SHOP DRAWING

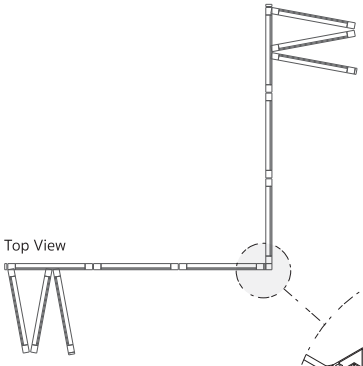
BI-FOLDING SYSTEM
ชุดบานเฟี้ยม

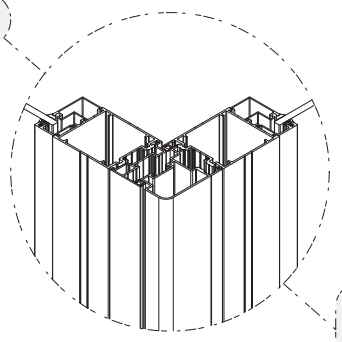
บานเฟี้ยมชนมุม ภายในรางฝังพื้น 6-3-3 (ประกอบบาน 90˚) อลูเม็ท โปร สมาร์ท

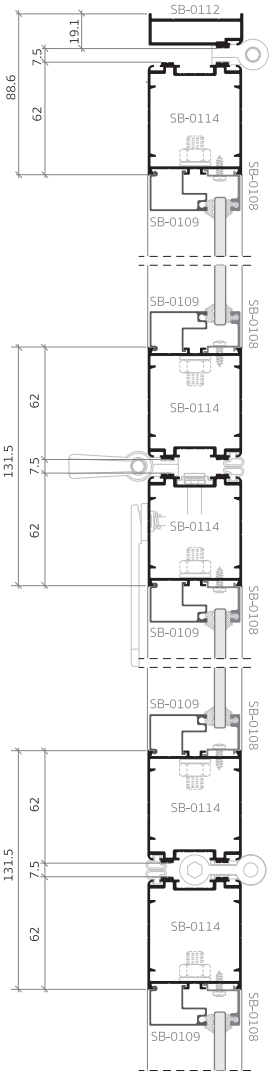
*สามารถเลือกวิธีการประกอบบานได้ 2 รูปแบบ คือ เข้ามุม 45˚ หรือ 90˚

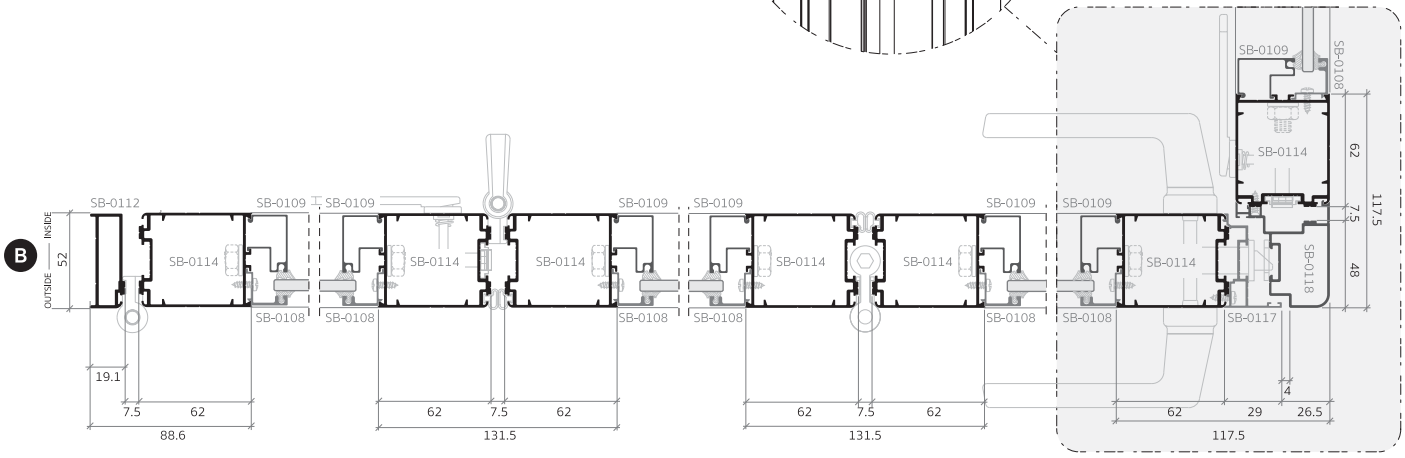












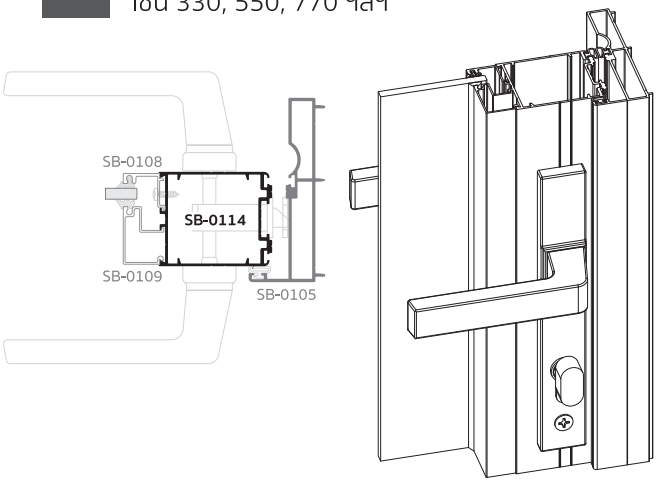
BI FOLDING SYSTEM

ชุดบานเฟี้ยม

แนะนำฟังก์ชั่นการใช้งานประกบกลาง ระหว่างบานชนบาน และบานชนเฟรม

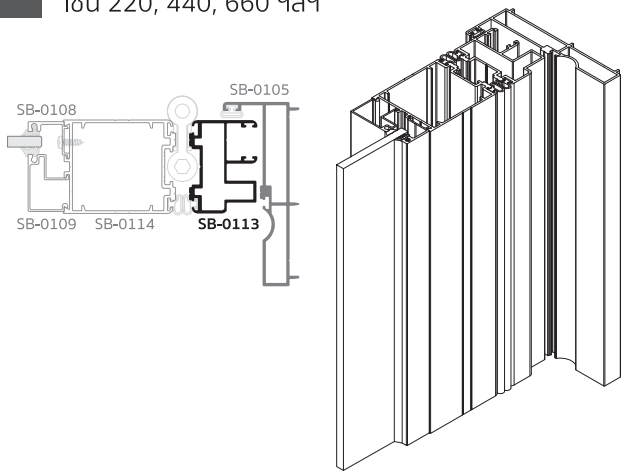
1 บานชนเฟรมข้าง (บานเฟี้ยมคี่)

กรณีที่ทำบานเฟี้ยมคี่เปิดทางเดียวกันทั้งหมด
เช่น 330, 550, 770 ฯลฯ



2 บานชนเฟรมข้าง (บานเฟี้ยมคู่)

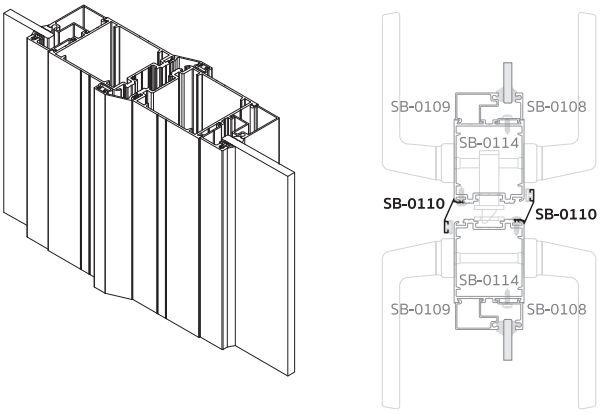
กรณีที่ทำบานเฟี้ยมคู่เปิดทางเดียวกันทั้งหมด
เช่น 220, 440, 660 ฯลฯ



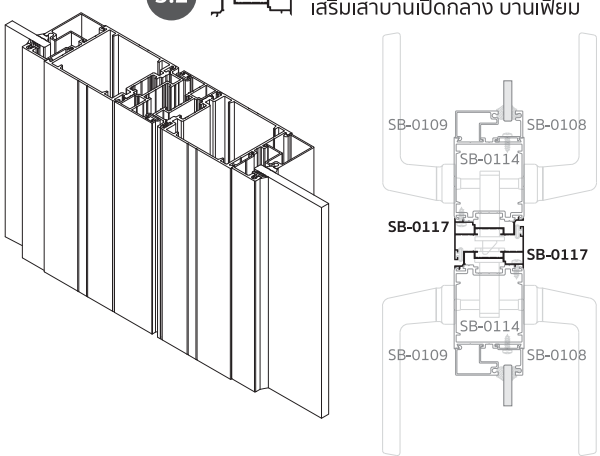
3 บานชนบาน (บานเฟี้ยมคี่)

กรณีที่ทำบานเฟี้ยมคี่เปิดตรงกลาง
เช่น 431, 633, 651, 1055 ฯลฯ

3.1 **SB-0110**
คิ้วบังใบ บานเฟี้ยม

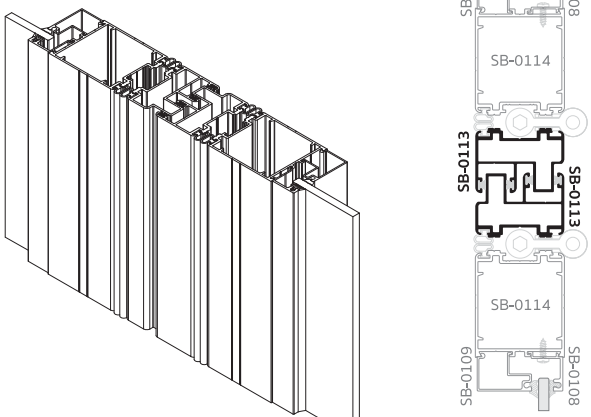


3.2 **SB-0117**
เสริมเสาบานเปิดกลาง บานเฟี้ยม



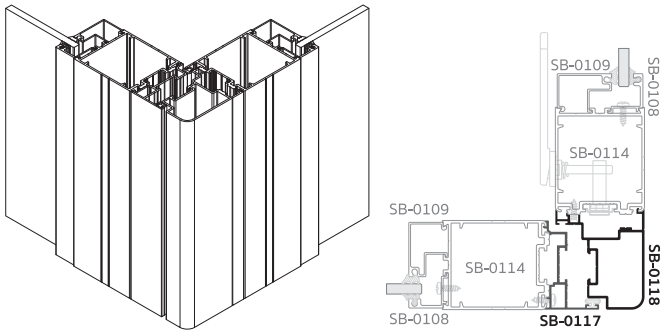
4 บานชนบาน (บานเฟี้ยมคู่)

กรณีที่ทำบานเฟี้ยมคู่เปิดตรงกลาง
เช่น 422, 642, 844 ฯลฯ



5 บานชนมุม

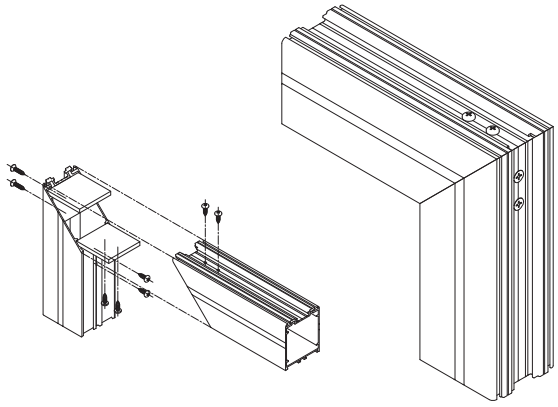
กรณีที่ทำบานเฟี้ยมที่ปิดชนมุม



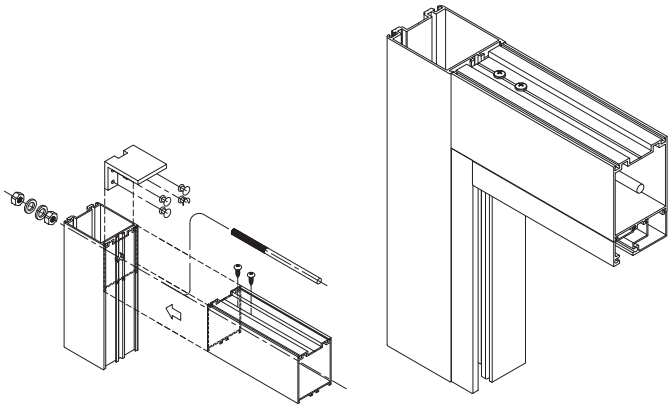
การประกอบกรอบบานเฟี้ยม

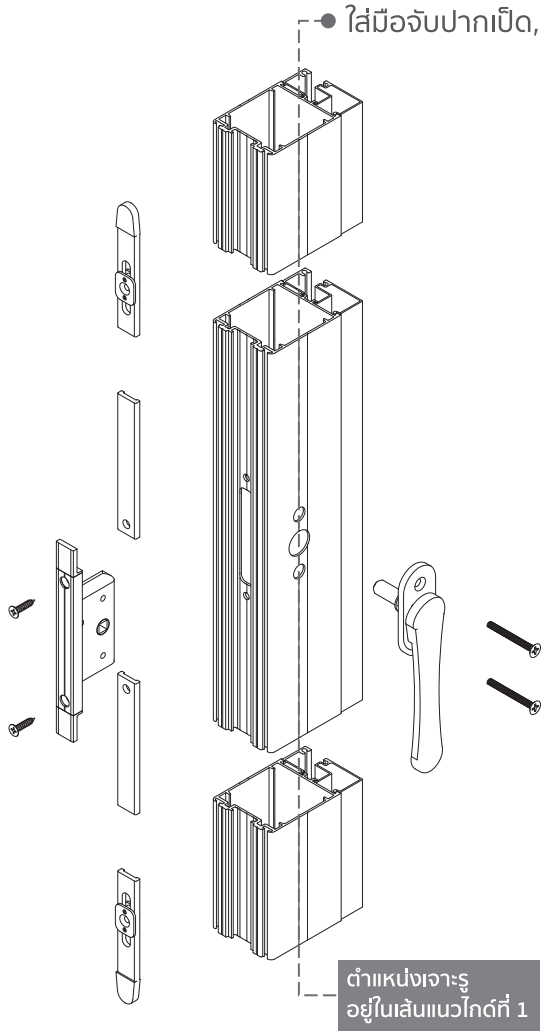
ช่างสามารถเลือกวิธีการประกอบเข้ามุมได้ 2 แบบ

การประกอบกรอบบานแบบเข้า 45˚
ใช้ฉากอลูมิเนียม หนา 5 มม. ในการประกอบ

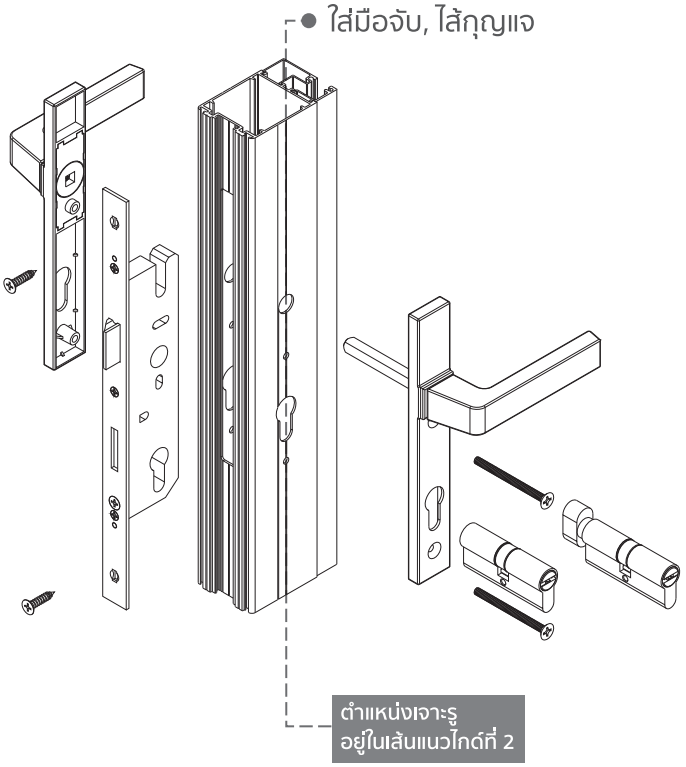


การประกอบกรอบบานแบบเข้า 90˚
ใช้เหล็กสตัดเกลียวและฉาก การประกอบเหมือนบานสวิง





ช่วยให้ช่างทำงานง่ายขึ้น
มีเส้นไกด์ในการเจาะใส่มือจับต่างๆ



COLOUR

ANODIZE COLOUR
สีชุบอะโนไดซ์

การชุบอะโนไดซ์ของเราใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยที่สุดจากอิตาลี ควบคุมทุกปัจจัยทั้งไฟฟ้าและเคมีด้วยระบบอัตโนมัติ ทำให้ทุกชิ้นงานของเราสวยงามทนทาน สีสันสม่ำเสมอ เป็นอลูมิเนียมสีชุบอะโนไดซ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน มอก.218-2520 รายแรกในประเทศไทย

โดยทั่วไปความหนาของชั้นอลูมิเนียมนั้นสามารถเลือกให้เหมาะสมกับสภาพอากาศและการใช้งาน ดังนี้

- 5 microns - สำหรับการป้องกันผิวชิ้นงานก่อนเข้าสู่กระบวนการอื่นๆ เช่น การปั๊ม ตัด เจาะ เป็นต้น
- 10 microns - สภาพอากาศภายในอาคารปกติ เช่น งานตกแต่งภายใน
- 15 microns - การตกแต่งภายในหรือภายนอกที่ต้องทนต่อการขูดขีดสูง อากาศสะอาด
- 20 microns - ตึกอาคารที่อยู่ใกล้มลพิษสูง หรือการคมนาคมที่ต้องทนต่อแรงขูดขีดสูงขึ้น
- 25 microns - สภาพอากาศที่ต้องทนต่อการกัดกร่อนหรือแรงขูดขีดสูง เช่น ใกล้ทะเล



E&A Moonlight Silver | **502** Platinum | **504** Champagne | **510** Golden Sand | **512** Sukhothai Gold | **514** Burgundy Brown | **518** Onyx Black

POWDER COAT COLOUR
สีพ่นพาวเดอร์โค้ท

กระบวนการสีพ่นของเราให้ความสำคัญเป็นพิเศษกับทุกกระบวนการที่ส่งผลต่อความสวยงามและความคงทนของสี ตั้งแต่กระบวนการ Pre-Treatment หรือการเตรียมผิวก่อนพ่นด้วยกระบวนการทางเคมีบำบัด เพื่อสร้างชั้นป้องกันการกัดกร่อนและช่วยให้การยึดติดของสีกับอลูมิเนียมมีความทนทาน ไม่หลุดร่อน การเลือกใช้ผงสีที่มีคุณภาพเพื่อความคงทนของสี ไม่ซีดจางและการพ่นสีผ่านปืนพ่นที่เติมประจุไฟฟ้าเพื่อให้ยึดติดกับผิวอลูมิเนียมภายในห้องปลอดฝุ่น (Clean Room) จนกระทั่งการอบสีให้เป็นแผ่นฟิล์มที่เรียบเนียนสวยงามบนพื้นผิวอลูมิเนียมซึ่งทุกกระบวนการผ่านการรับรองจากผู้ผลิตสีว่ามีคุณภาพ สามารถพ่นสีได้สวยงามคงทนตามมาตรฐานและการรับประกันของผู้ผลิตสี ไม่ว่าจะเป็น Jotun, Tiger, Cornel, Akzo Nobel และอื่นๆ

สีพ่นที่มีคุณภาพควรมีความหนา 60-80 ไมครอน หากบางเกินไปสีจะไม่เรียบเนียนและพื้นผิวคล้ายเปลือกส้มสำหรับการรับประกันขึ้นอยู่กับคุณภาพของผงสีและลักษณะการใช้งาน ซึ่งเรามีการรับประกันตั้งแต่ 10 ปีถึง 30 ปี



8859 Shadow Grey | **8816** Midnight Black | **8823** Choco Fudge | **8911** Milky White



8515 Jewel Sand (sahara) | **8819** Black Pearl (sahara) | **8820** Sapphire Grey (sahara) | **8825** Truffle Brown (sahara)

CONTACT US

Line@ : @alumet_pro

ไลน์ช่างสมาร์ท สำหรับสอบถามข้อมูลสินค้าหรือปรึกษาเกี่ยวกับข้อมูลด้านเทคนิคต่างๆ

Facebook : ช่างสมาร์ท คู่ใจช่างมือโปร

ติดตามข่าวสาร ข้อมูลสินค้าและกิจกรรมของอลูเม็ทหรือติดตามผลงานสวยๆ ของเพื่อนช่างอลูมิเนียม

Facebook : Alumetgroup

เพจเฟซบุ๊กอย่างเป็นทางการของอลูเม็ทสำหรับติดตามสาระความรู้และตัวอย่างโครงการสวยๆ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการสร้างสรรค์ผลงาน

Wazzadu : Alumet

แหล่งรวบรวมความรู้ด้านนวัตกรรมใหม่ๆ ของคนรักการแต่งบ้าน รวมทั้งไอเดียในการใช้งานสินค้าสำหรับสถาปนิกและช่างมือโปร

Instagram : Alumet

แกลลอรี่แสดงรูปสินค้าและผลงานสวย ๆ เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการใช้งานอลูมิเนียม

www.alumetgroup.com

สามารถศึกษาข้อมูลบริษัทอลูเม็ท และข้อมูลสินค้า รวมทั้งดาวน์โหลดไฟล์แคตตาล็อก คู่มือสินค้าและเอกสารต่างๆ ได้

ALUMET

038 830 787

@alumet_pro

alumetgroup

www.alumetgroup.com

www.facbook.com/alumetgroup

info@alumetgroup.com