

EXTRA PLUS

ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมระบบยุโรป รุ่น เอ็กซ์ต้า พลัส ความหนา 1.2 มม.

ALUMINIUM
DOORS & WINDOWS EURO SYSTEM

ALUMINIUM THICKNESS 1.2 mm.

THAI INDUSTRIAL SATANDARD
TIS : 829-2531 SLIDING
TIS : 744-2530 OPEN

MADE IN THAILAND: MIT





ระบบประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม เอ็กซ์ตรีม พลัส พัฒนาและออกแบบโดย บริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด มีระบบระบายน้ำแบบ Hollow สามารถระบายน้ำได้ดีมากถึงแม้ฝน จะตกหนักก็ไม่มีปัญหาเรื่องรั่วซึม และยังมีระบบยางลูกโป่ง เพิ่มการป้องกันเสียง ลม และอากาศได้ ปลอดภัยมากกว่าด้วยระบบล็อคแบบ Multi point Lock (ล็อคมากกว่า 1 จุด) มีเฟรมสำหรับทำบานภายในได้ และยังมีออฟชั่น กันแมลง กันจิ้งจก

ผ่านมาตรฐาน ASTM และ มอก.
ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับงานอาคาร TDWCB
คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



Made in Thailand



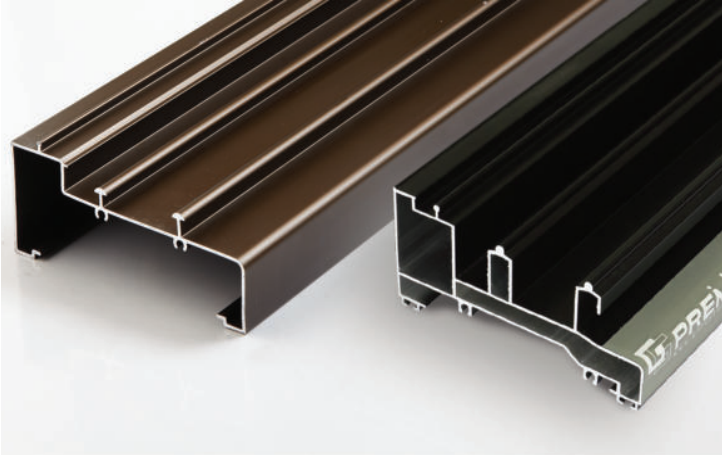
มอก. 829-2531



มอก. 744-2530

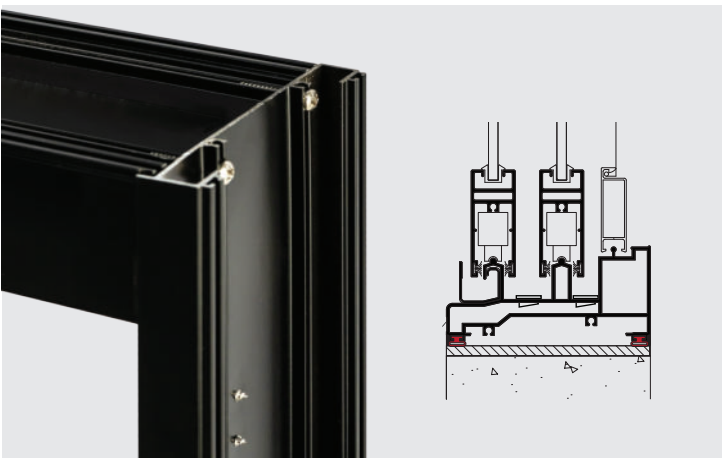
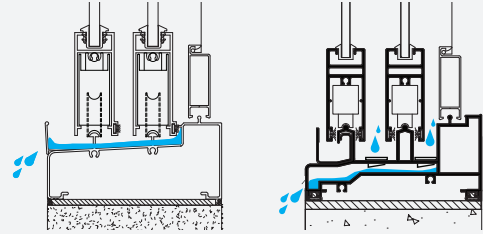
CONTENTS

ชุดบานเลื่อน	_____	1
ชุดบานเปิด/บานกระทุ้ง	_____	21
มอก. ชุดบานเลื่อน	_____	36
มอก. ชุดบานเปิด	_____	37



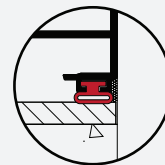
มีระบบระบายน้ำ

เฟรมล่างถูกออกแบบให้มีระบบระบายน้ำแบบ Hollow สามารถระบายน้ำได้ ดีกว่าตั้งแม่เฟรมจะตกหนักหมดปัญหาเรื่องน้ำล้นเฟรมวงกบ และยังมีฝาปิด ระบายน้ำเข้า-ออก เพิ่มความเรียบร้อยและความสวยงาม

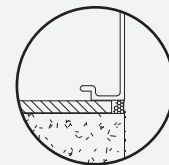


SPIDER SEAL

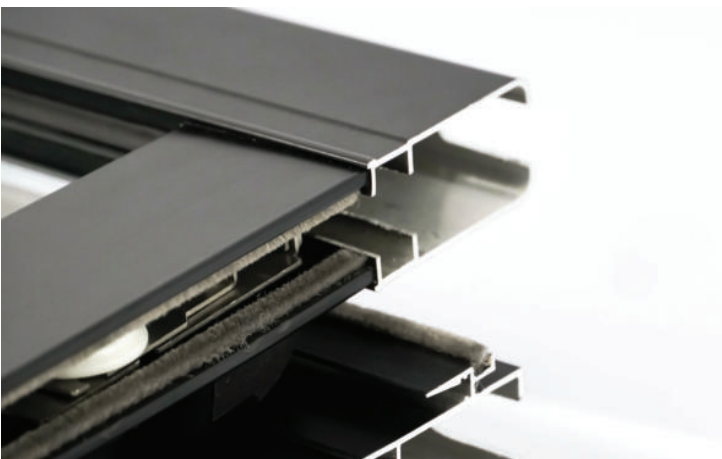
ชุดเฟรมของ EXTRA PLUS มีขาเฟรมที่สามารถใส่ยางลูกโป่งได้ ทำให้บานมีความสามารถในการป้องกันน้ำรั่วซึมบริเวณวงกบกับขอบปูน ได้ถึง 2 ชั้น โดยระบบนี้ใช้ใน EXTRA PLUS เท่านั้น



EXTRA PLUS



ชุดมาตรฐาน



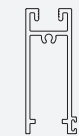
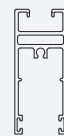
ขวางบน-ล่าง ร่องลึกหลายใน

เพิ่มความสามารถในการป้องกันฝุ่น และป้องกันแมลงและ สัตว์เลื้อยคลานต่างๆ เข้าสู่ตัวบ้าน

ขวางบน-ล่าง ยังเพิ่ม Hollow แบบ 2 ชั้นเพื่อช่วยในเรื่องของการตัด ประทอน ป้องกันการยึดสกรูที่ลื้อ แล้วทูลุดในกระจะแตก และยังใช้ลื้อตลับ ที่มีมาตรฐานสูงกว่าลื้อของบานทั่วๆไป

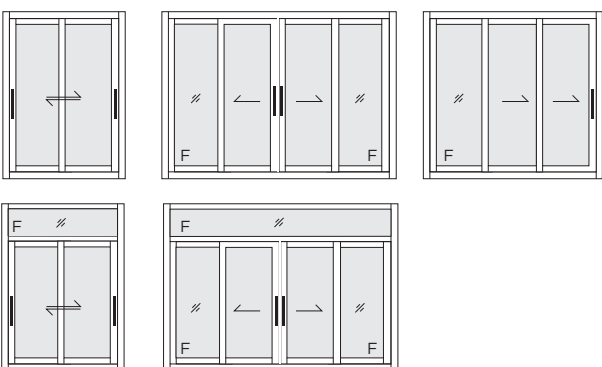


EXTRA PLUS



ชุดมาตรฐาน

DESIGNS OPTIONS



มือถือ.829-2531

PERFORMANCE



WINDLOAD
ป้องกันแรงลม
1600 Pa




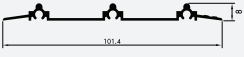
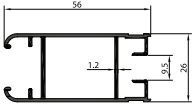
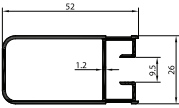
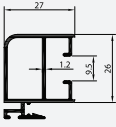
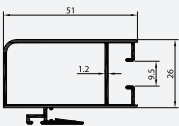
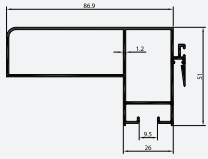
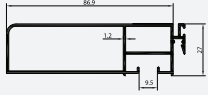
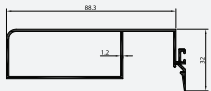

WATER TIGHTNESS
ป้องกันน้ำรั่วซึม
150 Pa



AIR TIGHTNESS
ป้องกันอากาศรั่วไหล
500 Pa

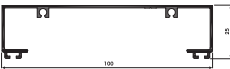
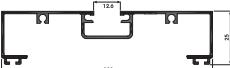




TECHNICAL	DOORS	WINDOWS
Aluminium Thickness ความหนาอลูมิเนียม	1.2 mm.	1.2 mm.
Height ความสูง	2600 mm./บาน	1600 mm./บาน
Width ความกว้าง	1800 mm./บาน	1000 mm./บาน
Glass ความหนากระจก	5-10 mm.	5-10 mm.

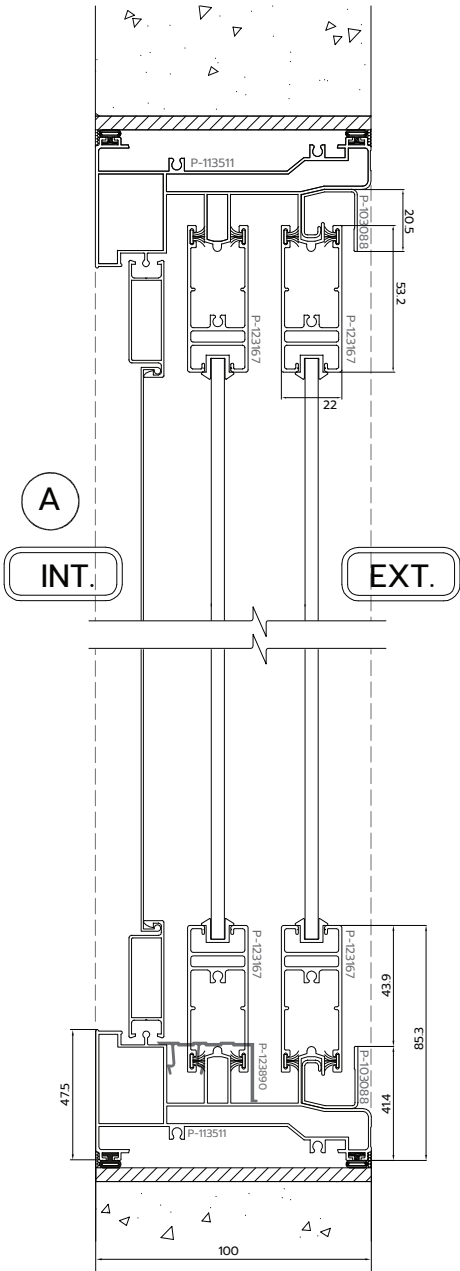
รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	ความหนา	น้ำหนัก	
					ชุด	พรม
	เฟรม บน-ล่าง 10 ซม.	P-113511	6.40	1.2	7.62 - 9.56	8.17 - 10.14
	เฟรม บน-ล่าง 10 ซม. (กรณีเดี่ยว)	P-113512	6.40	1.2	5.40 - 6.67	5.88 - 7.15
	เฟรมข้าง 10 ซม.	P-113508	6.40	1.2	4.95 - 6.20	5.43 - 6.67
	เฟรม บน-ล่าง 9 ซม.	P-126803	6.40	1.2	7.62 - 9.46	8.17 - 10.07
	เฟรม บน-ล่าง 9 ซม. (กรณีเดี่ยว)	P-126799	6.40	1.2	5.40 - 6.63	5.88 - 7.14
	เฟรมข้าง 9 ซม.	P-126801	6.40	1.2	4.95 - 5.87	5.43 - 6.37
	เฟรม บน-ล่าง 3 ราง	P-126804	6.40	1.2	8.48 - 10.38	9.11 - 11.08
	เฟรม บน-ล่าง 3 ราง (กรณีเดี่ยว)	P-126800	6.40	1.2	5.75 - 6.96	6.27 - 7.52
	เฟรมข้าง 3 ราง	P-126802	6.40	1.2	5.08 - 6.17	5.59 - 6.71
	Sub Sill (ถาดรองน้ำ สำหรับ เฟรม 9 ซม.)	P-123089	6.40	1.2	3.03 - 4.03	3.37 - 4.40

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	ความหนา	น้ำหนัก	
					ชุด	พับ
	LRS 2 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)	P-123269	6.40	1.2	2.57 - 3.72	2.75 - 4.10
	LRS 3 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)	P-123270	6.40	1.2	2.96 - 4.35	3.18 - 4.80
	เสาคูญแจ	P-126780	6.40	1.2	3.66 - 4.61	3.93 - 4.91
	เสาคูญแจ	P-126779	6.40	1.2	3.04 - 3.89	3.27 - 4.15
	เสาเกี่ยว	P-126782	6.40	1.2	2.57 - 3.19	2.77 - 3.42
	เสาเกี่ยว	P-126781	6.40	1.2	3.56 - 4.43	3.85 - 4.75
	เสาน้ำกว้าง รับแรงลม	P-126783	6.40	1.2	6.14 - 7.73	6.60 - 8.23
	เสารับแรงลม	P-126784	6.40	1.2	5.16 - 6.50	5.55 - 6.94
	ตบเกี่ยวรับแรง	P-126785	6.40	1.2	4.59 - 5.66	4.97 - 6.08
	ตบเกี่ยว	P-126786	6.40	1.2	1.65 - 1.93	1.82 - 2.11

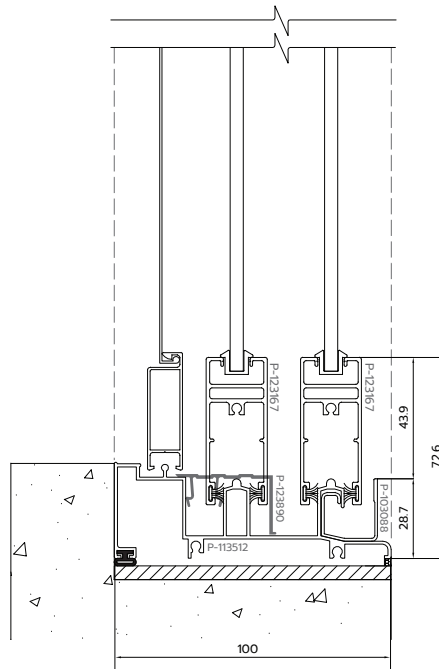
รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	ความหนา	น้ำหนัก	
					ชุด	พับ
	ขวางบน-ล่าง	P-126776	6.40	1.2	3.44 - 4.47	3.73 - 4.80
	ขวางบน-ล่าง Hollow	P-123167	6.40	1.2	3.65 - 4.55	3.90 - 4.82
	ขวางบน-ล่าง	P-126777	6.40	1.2	2.85 - 3.55	3.08 - 3.80
	ขวางบน-ล่าง	P-126778	6.40	1.2	2.44 - 3.03	2.64 - 3.25
	ชนกลางซ้อน	P-123880	6.40	1.2	1.64 - 2.07	1.73 - 2.19
	ชนกลางบานเลื่อน	P-153634	6.40	1.5	2.96 - 3.66	3.15 - 3.90
	ชนกลาง	P-126787	6.40	1.2	2.01 - 2.35	2.21 - 2.56
	ตบธรรม์	P-123890	6.40	1.2	1.69 - 2.16	1.79 - 2.29
	ตบธรรม์	P-106789	6.40	1.0	1.34 - 1.77	1.49 - 1.94
	ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน	P-126796	6.40	1.2	3.05 - 3.75	3.39 - 4.11

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	ความหนา	น้ำหนัก	
					ชุด	พับ
	เฟรมต่อเนื่อง	P-126805	6.40	1.2	8.04 - 9.89	8.61 - 10.52
	กันแมลง	P-106797	6.40	1.0	0.75 - 0.94	0.83 - 1.03
	กันสาด	P-106798	6.40	1.0	0.96 - 1.22	1.07 - 1.33
	กันตก	P-103088	6.40	1.0	1.34 - 1.59	1.45 - 1.71
	กล่องเรียบ 9 ซม.	P-126791	6.40	1.2	3.64 - 4.44	4.00 - 4.83
	กล่องร่อง 9 ซม.	P-126792	6.40	1.2	4.66 - 5.44	5.04 - 5.85
	กล่องเปิด 9 ซม.	P-126793	6.40	1.2	4.15 - 4.85	4.53 - 5.25
	ฝาปิด 9 ซม.	P-106338	6.40	1.0	1.40 - 1.64	1.37 - 1.60
	ตบเรียบ 9 ซม.	P-126794	6.40	1.2	1.96 - 2.46	2.16 - 2.68
	ตบร่อง 9 ซม.	P-126795	6.40	1.2	2.94 - 3.56	3.21 - 3.84

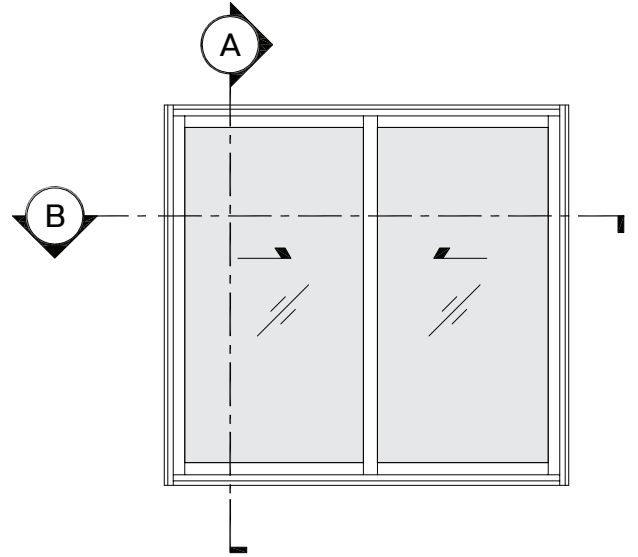
รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	ความหนา	น้ำหนัก	
					ชุด	พับ
	กล้อเรียบ 10 ซม.	P-113502	6.40	1.2	3.67 - 4.66	4.00 - 5.03
	กล้อร่อง 10 ซม.	P-113503	6.40	1.2	4.66 - 5.65	5.04 - 6.07
	กล้อเปิด 10 ซม.	P-113504	6.40	1.2	4.15 - 5.08	4.53 - 5.47
	คิ้ว 10 ซม.	P-113505	6.40	1.2	1.65 - 2.08	1.78 - 2.24
	แถบเรียบ 10 ซม.	P-113506	6.40	1.2	2.22 - 2.82	2.42 - 3.08
	แถบร่อง 10 ซม.	P-113507	6.40	1.2	2.94 - 3.72	3.21 - 4.03



หน้าต่างบานเลื่อนสลับ

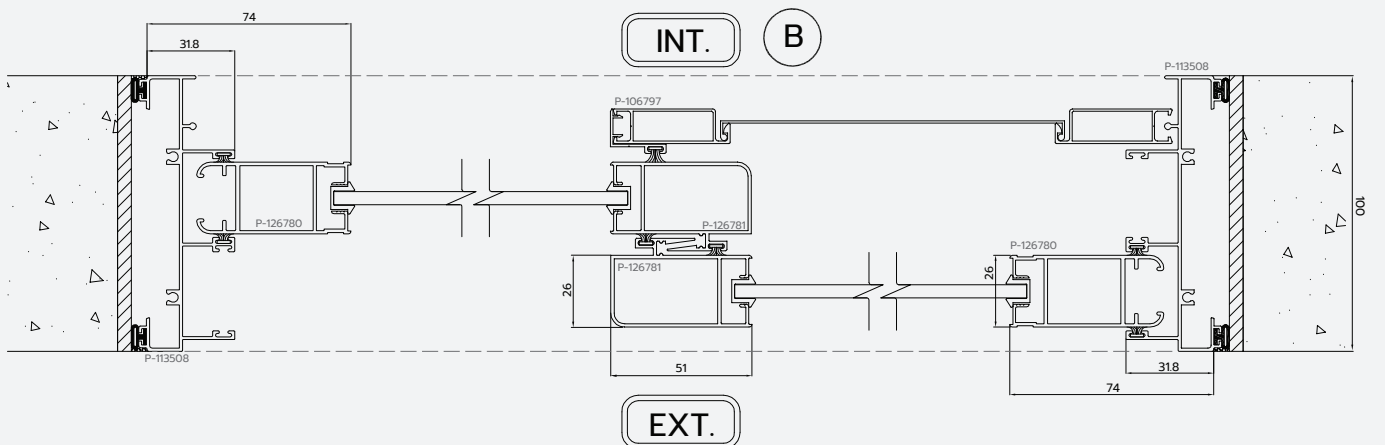


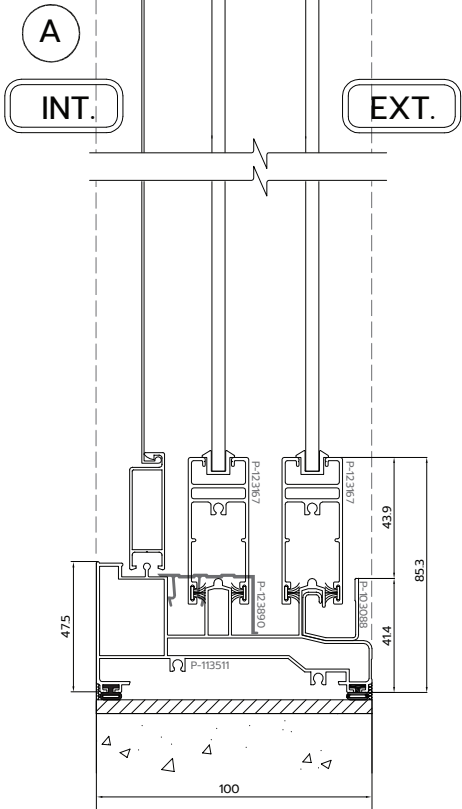
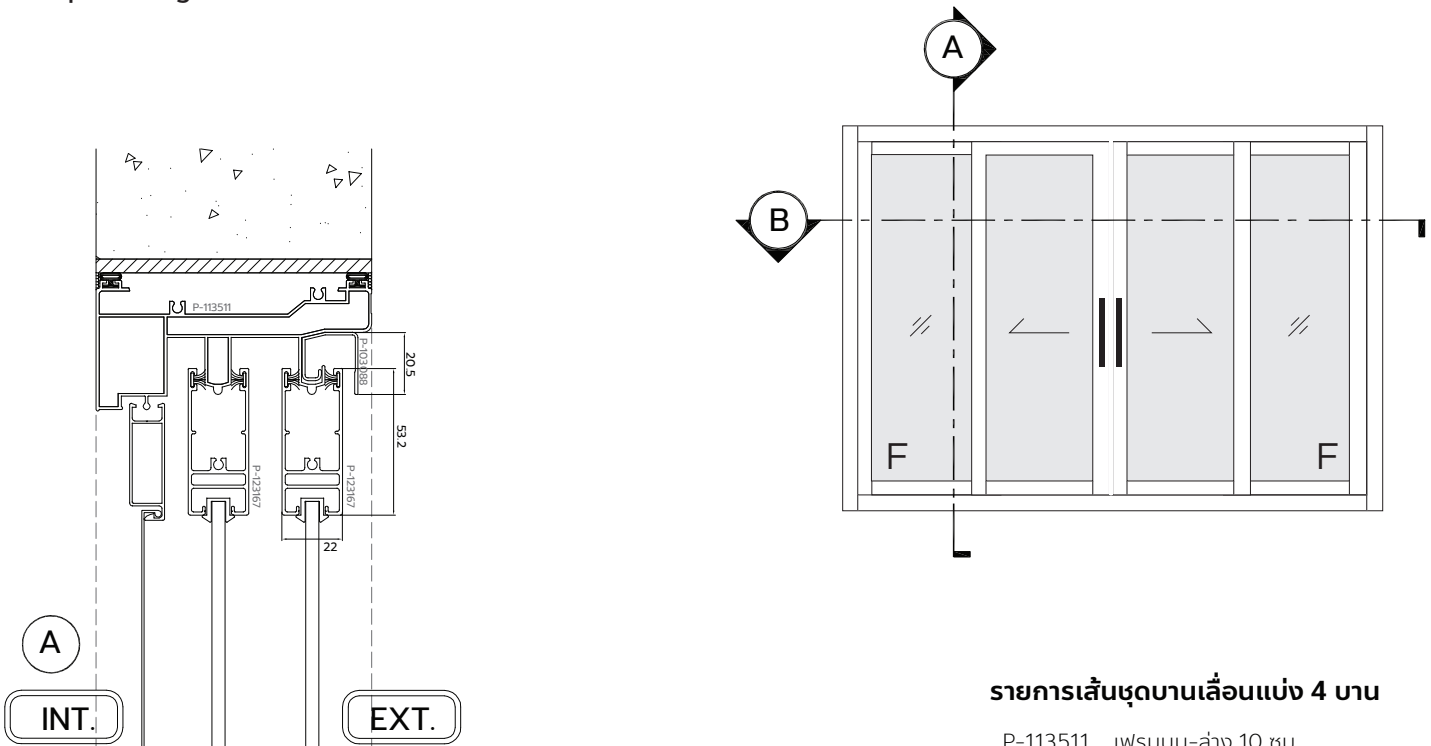
ประตูบานเลื่อนสลับ



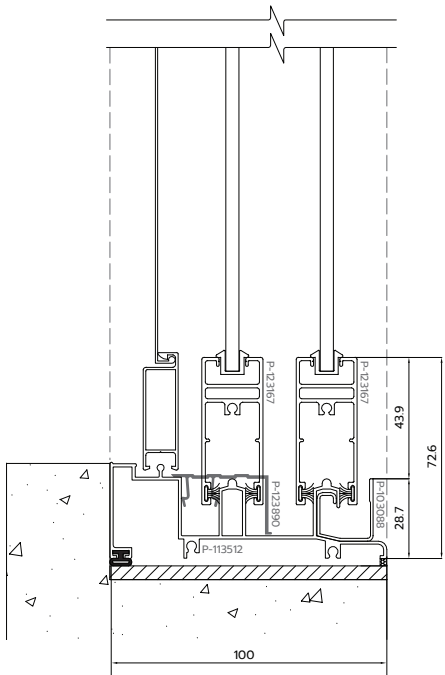
รายการเส้นชุดบานเลื่อนสลับ

- P-113511 เฟรมบน-ล่าง 10 ซม.
 - P-113508 เฟรมข้าง
 - P-126780 เสาคูญแจ
 - P-126781 เสาคีม
 - P-123167 ขวางบน-ล่าง
 - P-103088 กันตก / กันสาด
 - P-123890 ตะกรรต
-
- P-113512 เฟรมบน-ล่างประตู 10 ซม. (กรณีเดี่ยว)





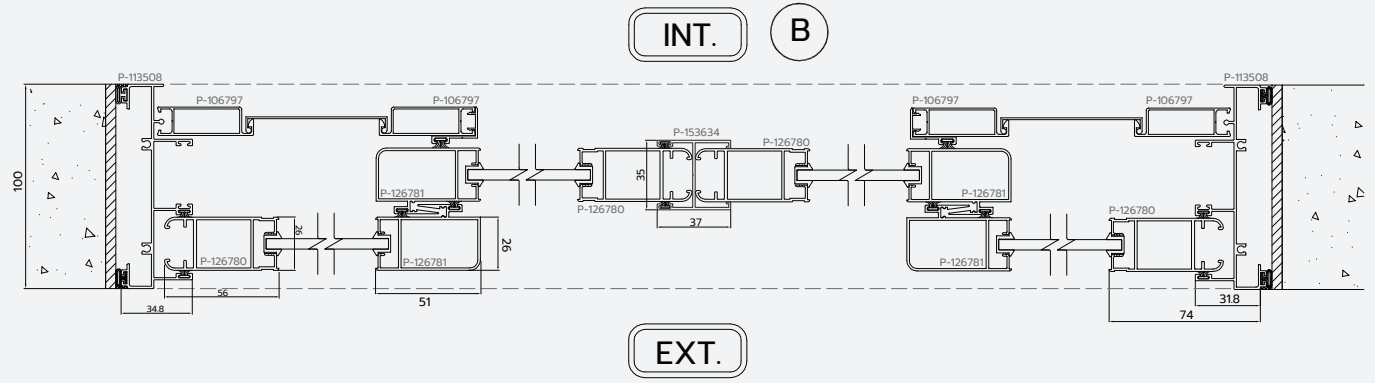
หน้าต่างบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน



ประตูบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน

รายการเส้นชุดบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน

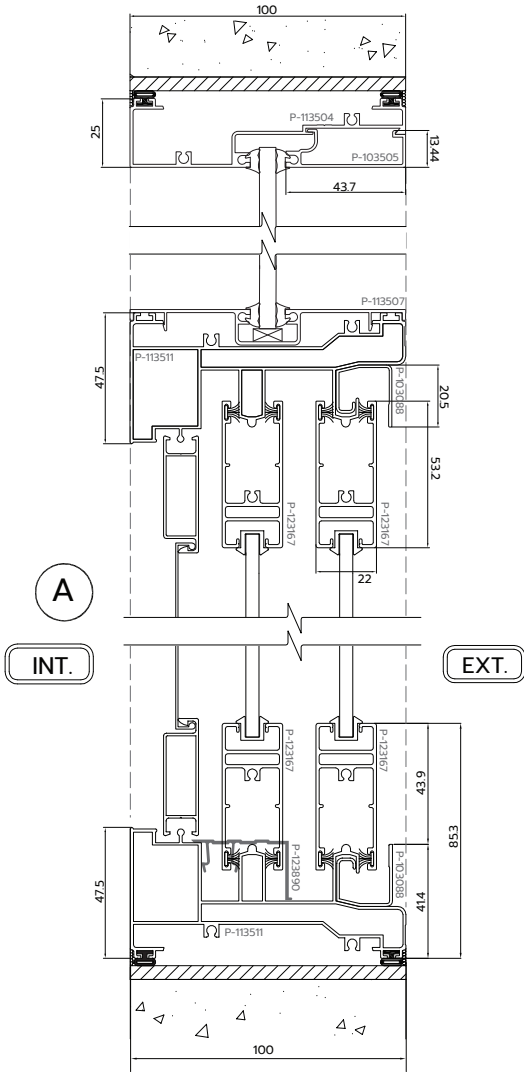
- P-113511 เฟรมบน-ล่าง 10 ซม.
 - P-113508 เฟรมข้าง
 - P-126780 เสาคูญแจ
 - P-126781 เสาคีย์
 - P-123167 ขวางบน-ล่าง
 - P-103088 คันตค / คันสาด
 - P-123890 ดบรสนี
 - P-153634 ชนกลาง
-
- P-113512 เฟรมบน-ล่างประตู 10 ซม. (รสนีเตีย)



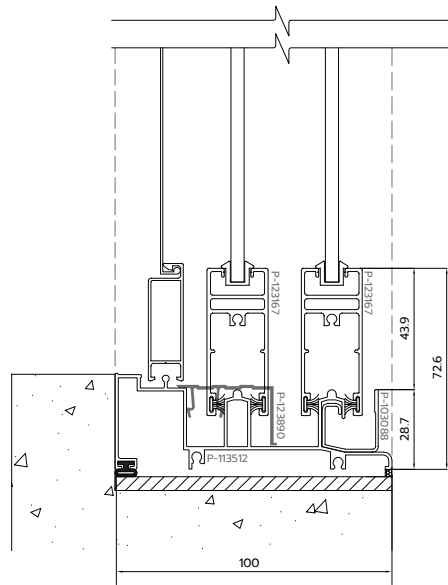
ชุดบานเลื่อนสลับต่อช่องแสง ระบบยูโร

sliding doors and windows

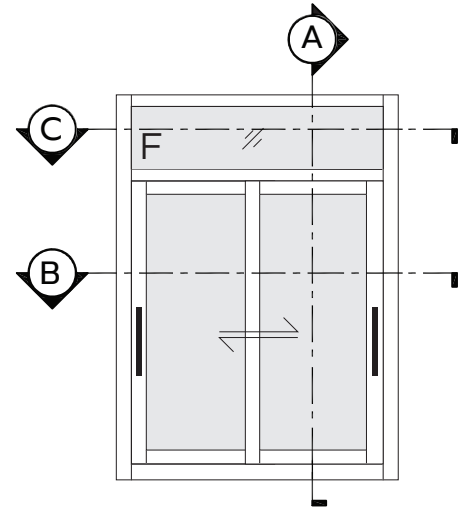
EXTRA PLUS
Shop Drawing



หน้าต่างบานเลื่อนสลับ ต่อช่องแสง

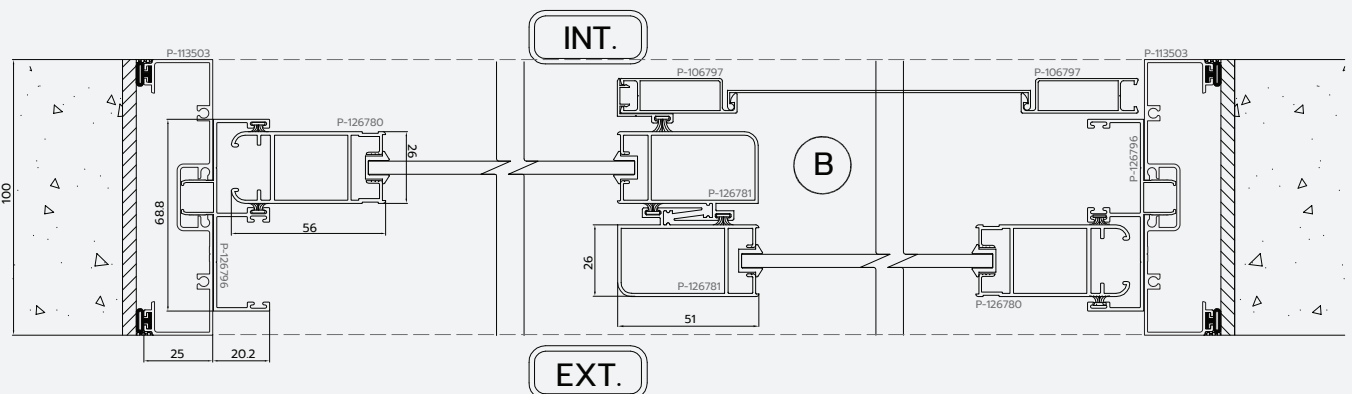
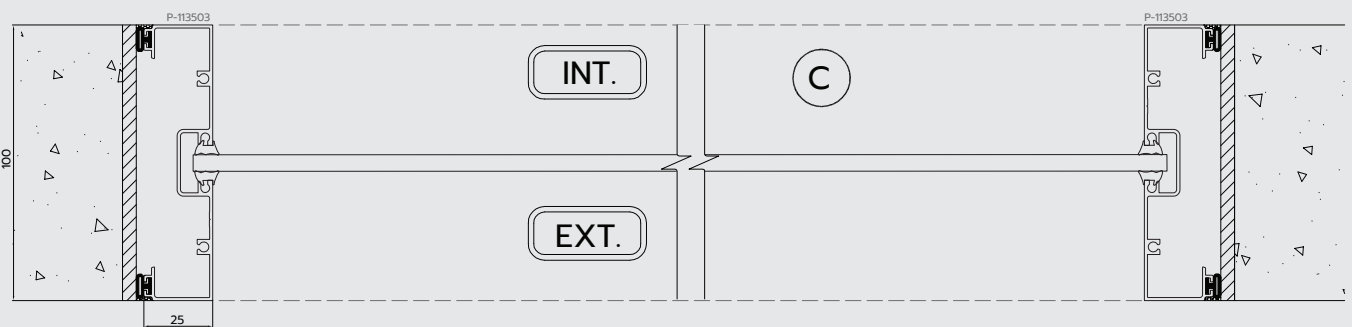


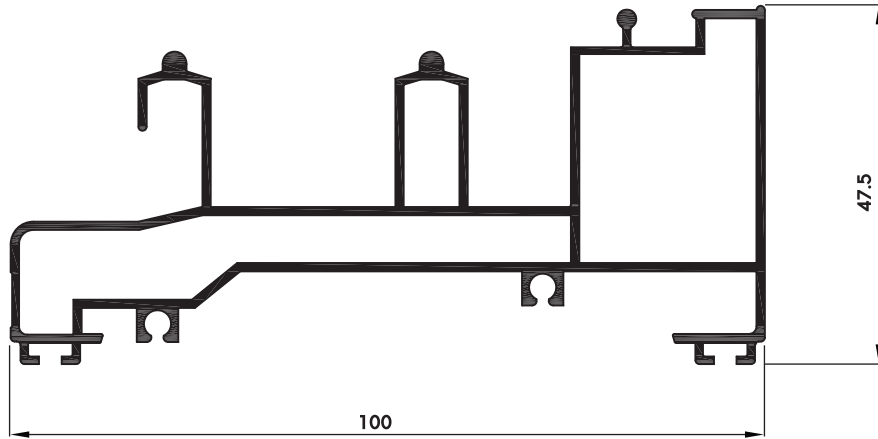
ประตูบานเลื่อนสลับ ต่อช่องแสง



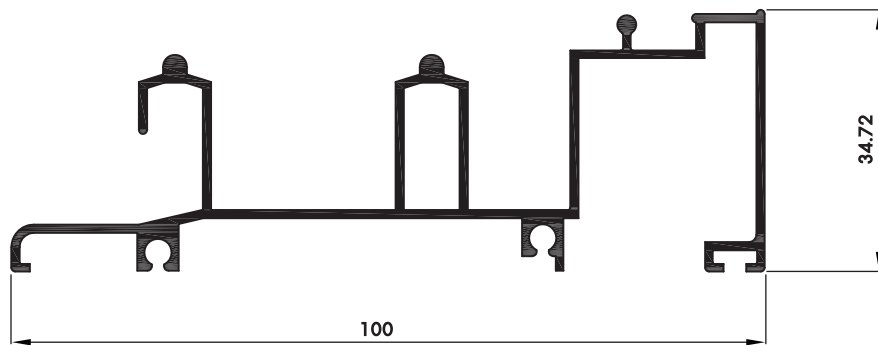
รายการเส้นชุดบานเลื่อนสลับ

- P-113511 เฟรมบน-ล่าง 10 ซม.
 - P-113503 กล่องร่อง (ทำหน้าที่เฟรมข้าง)
 - P-126780 เสาคูญแจ
 - P-126781 เสาคี๊ว
 - P-123167 ขวางบน-ล่าง
 - P-103088 กันตก / กันสาด
 - P-113504 กล่องเปิด
 - P-103505 ฝาปิด
 - P-113507 ดบร่อง
 - P-126796 ตัวต่อเชื่อมบานเลื่อน
 - P-123890 ดบธรณี
-
- P-113512 เฟรมบน-ล่างประตู 10 ซม. (ธรณีเตี้ย)

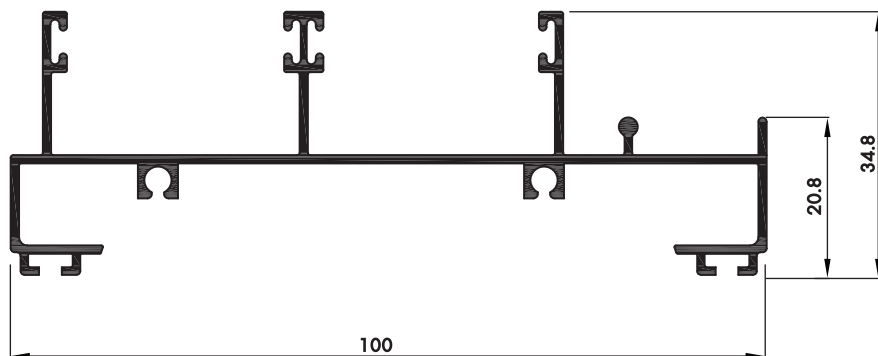




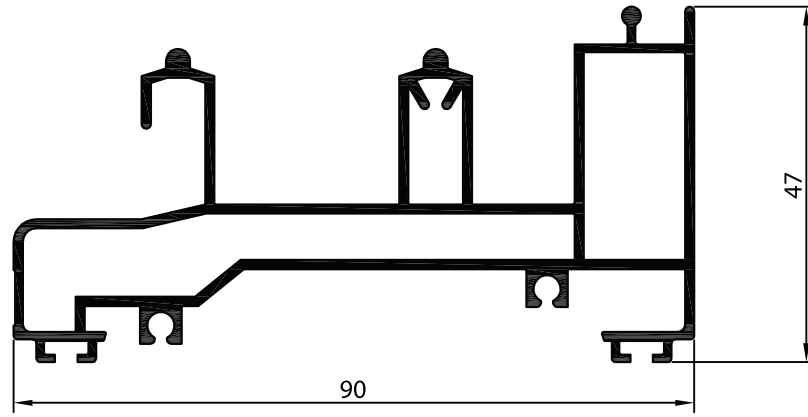
P-113511
เฟรม บาน-ล่าง 10 ซม.



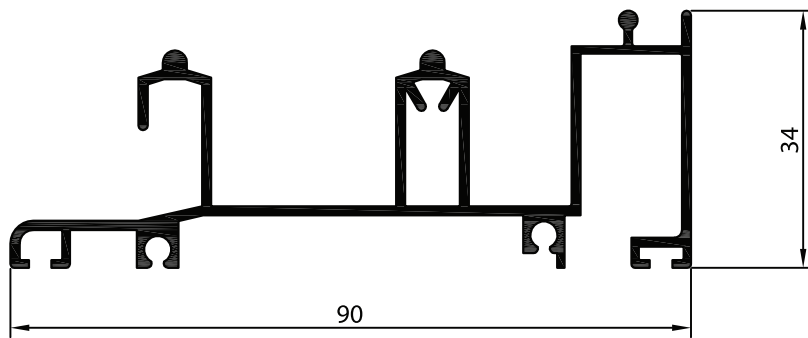
P-113512
เฟรม บาน-ล่าง 10 ซม. (รถคันเดียว)



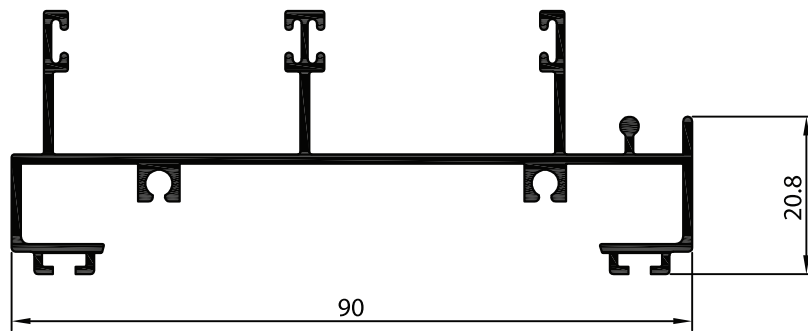
P-113508
เฟรมข้าง 10 ซม.



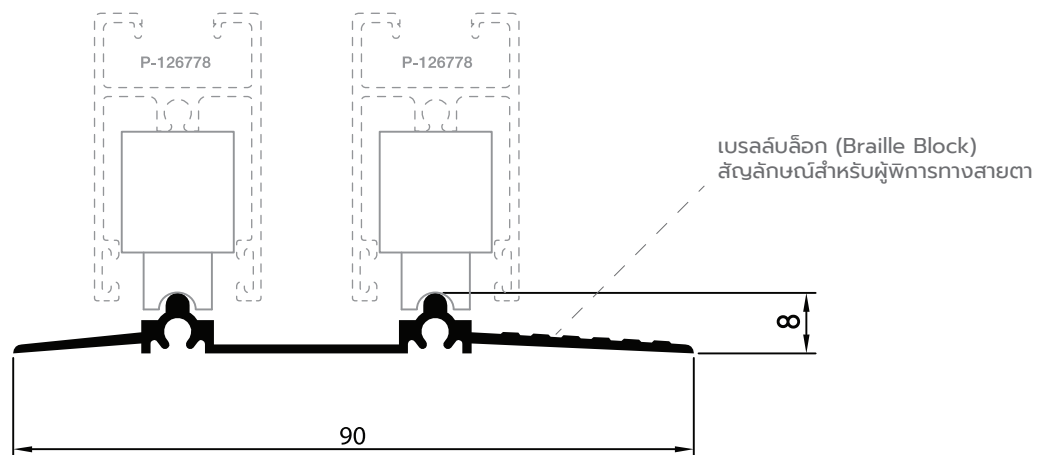
P-126803
เฟรม บน-ล่าง 9 ซม.



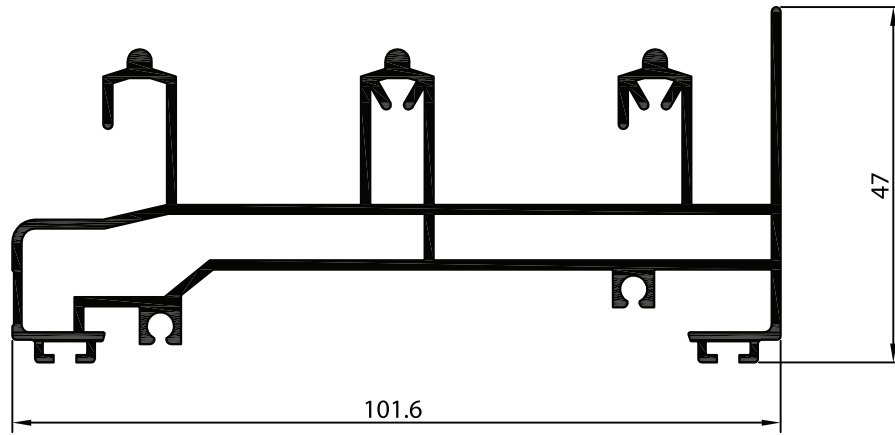
P-126799
เฟรม บน-ล่าง 9 ซม. (รรณีเตี้ย)



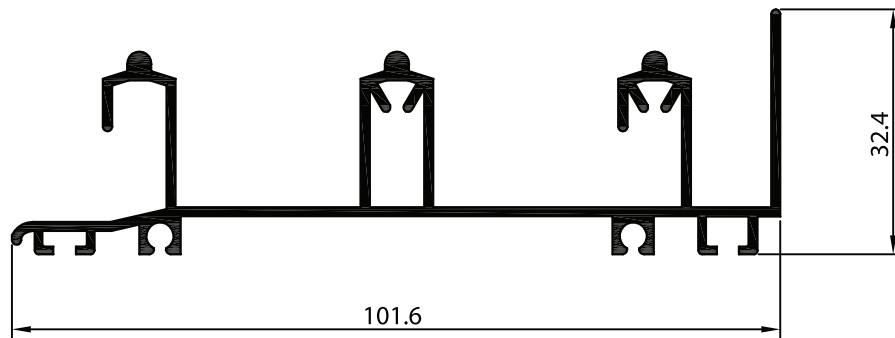
P-126801
เฟรมข้าง 9 ซม.



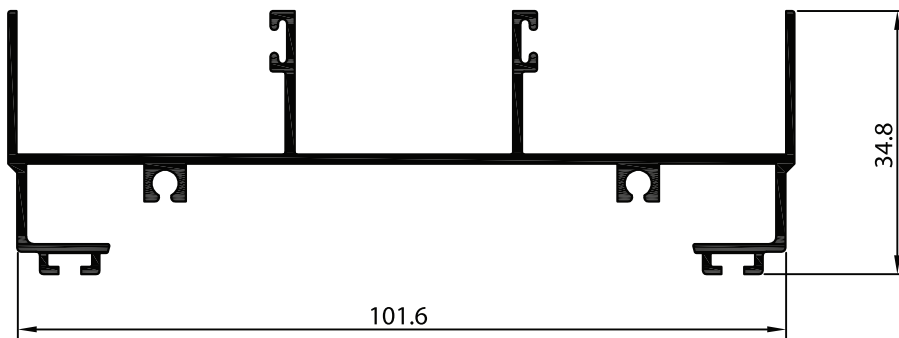
P-123269
LRS 2 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)



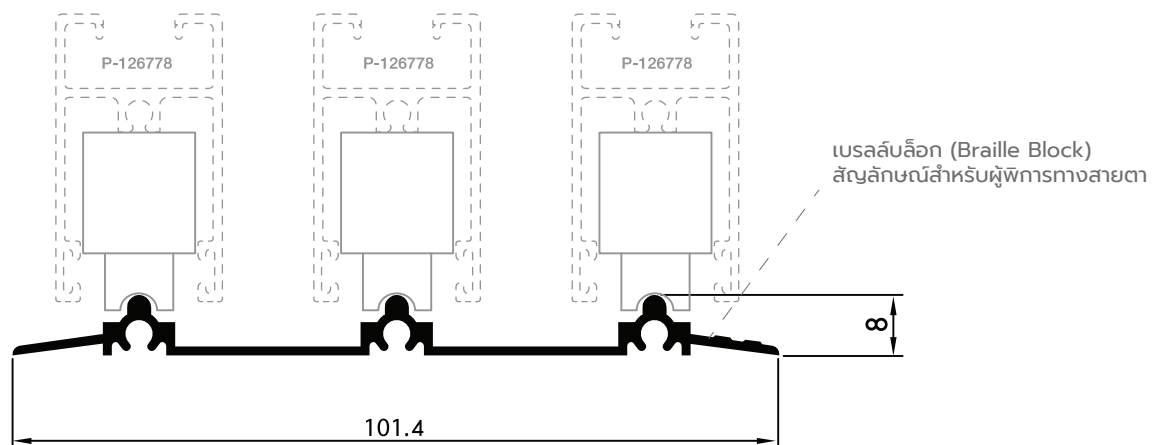
P-126804
เฟรม บน-ล่าง 3 ราง



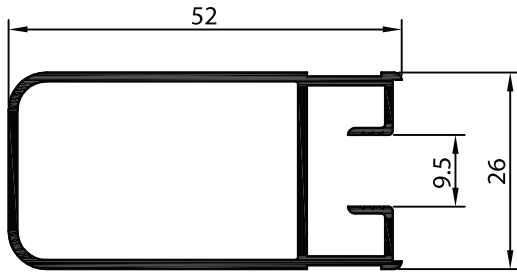
P-126800
เฟรม บน-ล่าง 3 ราง (กรณีเตี้ย)



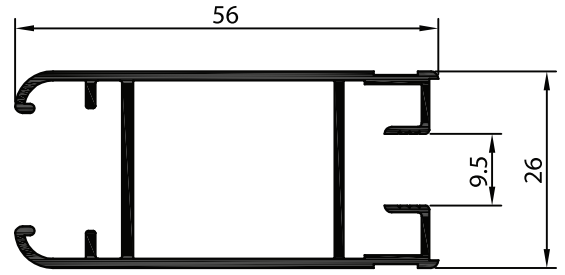
P-126802
เฟรมข้าง 3 ราง



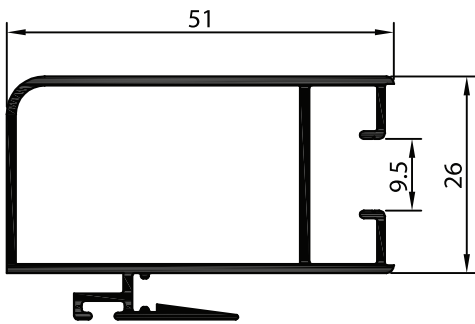
P-123270
LRS 3 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)



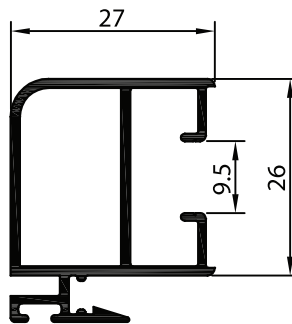
P-126779
เสาประตูแบบ ล็อค 1 จุด
Single Lock



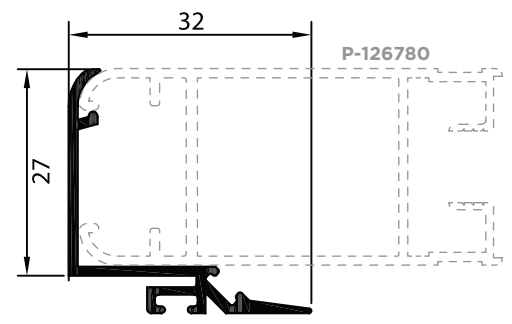
P-126780
เสาประตูแบบ ล็อคหลายจุด
Multi-point Lock



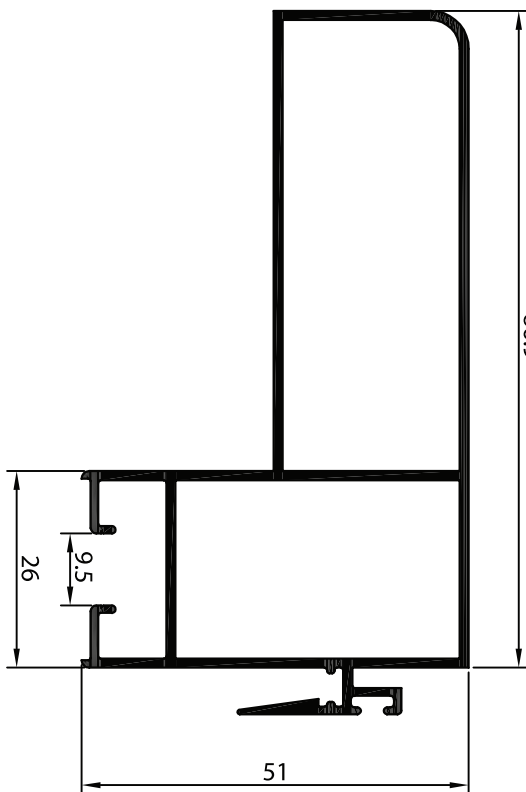
P-126781
เสาเลื่อนหน้ากว้าง



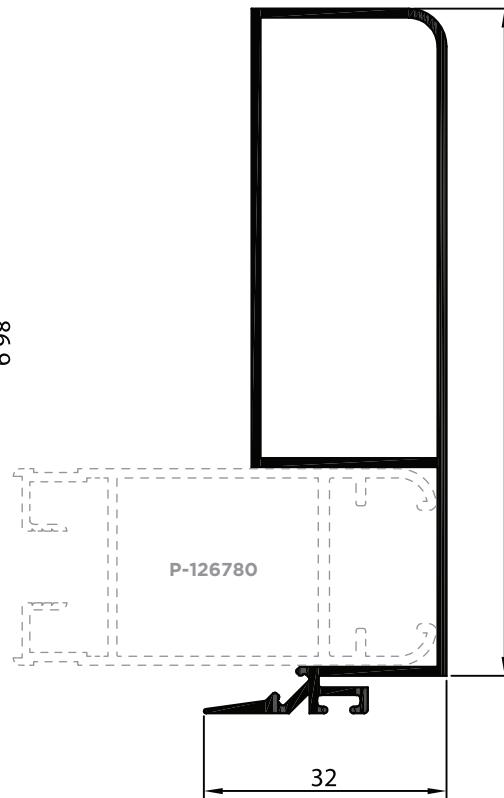
P-126782
เสาเลื่อน



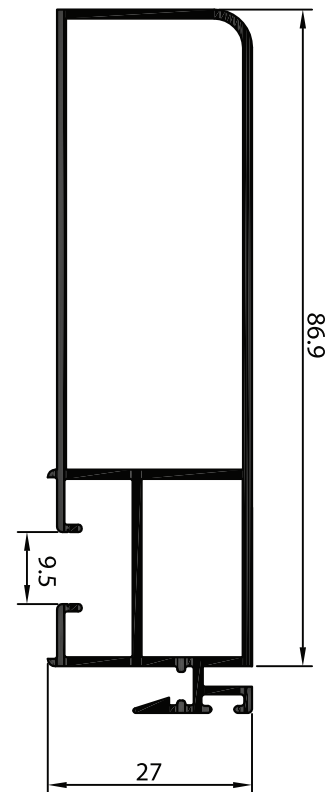
P-126786
ตบเลื่อน



P-126783
เสาเลื่อนหน้ากว้าง รับแรงลม

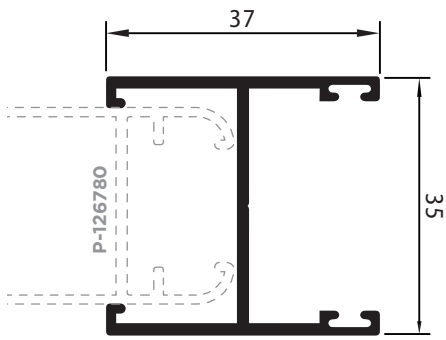


P-126785
ตบเลื่อน รับแรงลม

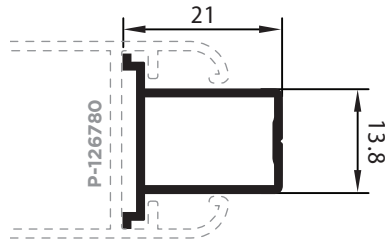


P-126784
เสาเลื่อน รับแรงลม

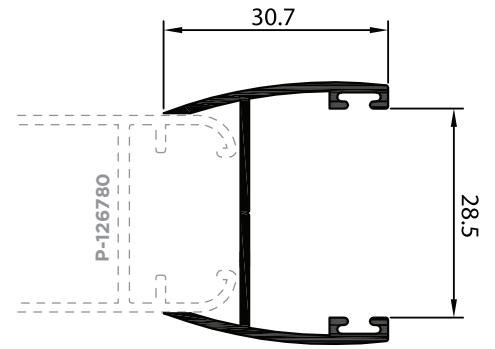
ข้อแนะนำการใช้งาน : เสารับแรงลมทุกแบบ ให้ใช้ในกรณีที่ทำบานสูงตั้งแต่ 2,500 มม. /บาน



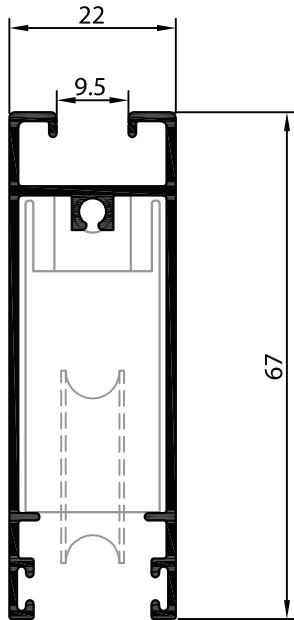
P-153634
ชนกลางบานเลื่อน



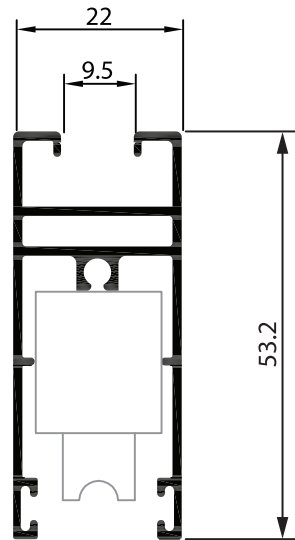
P-123880
ชนกลางซ้อน



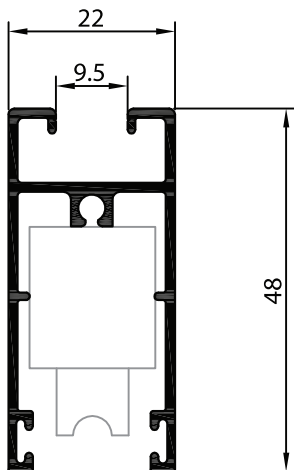
P-126787
ชนกลาง



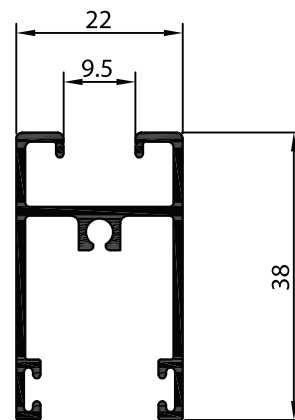
P-126776
ขวางบน-ล่าง (ล้อตลาด)



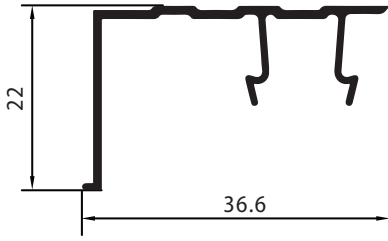
P-123167
ขวางบน-ล่าง (ล้อตลับร่องยู)
มี Hollow ป้องกันสนิมโดยกระจกแตก



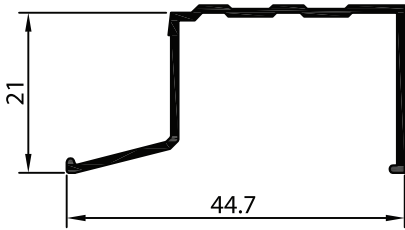
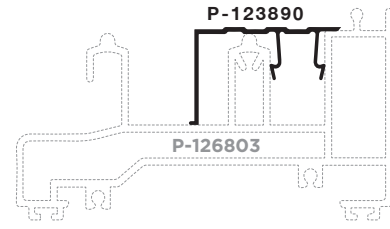
P-126777
ขวางบน-ล่าง (ล้อตลับร่องยู)



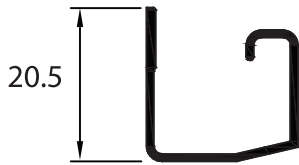
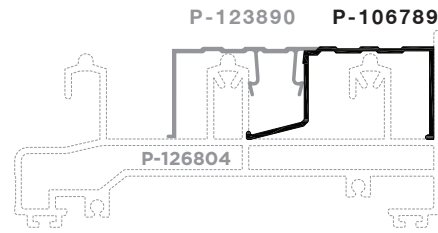
P-126778
ขวางบน-ล่าง (ล้อตลับและล้อเล็กพิเศษ)



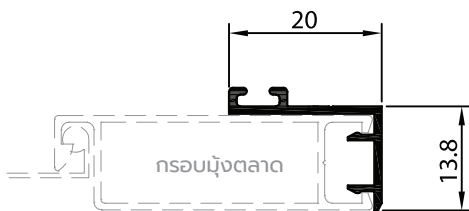
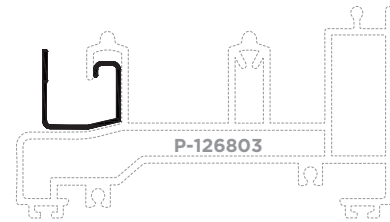
P-123890
ตบรณน 2 ราน



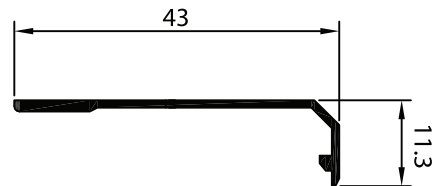
P-106789
ตบรณน 3 ราน



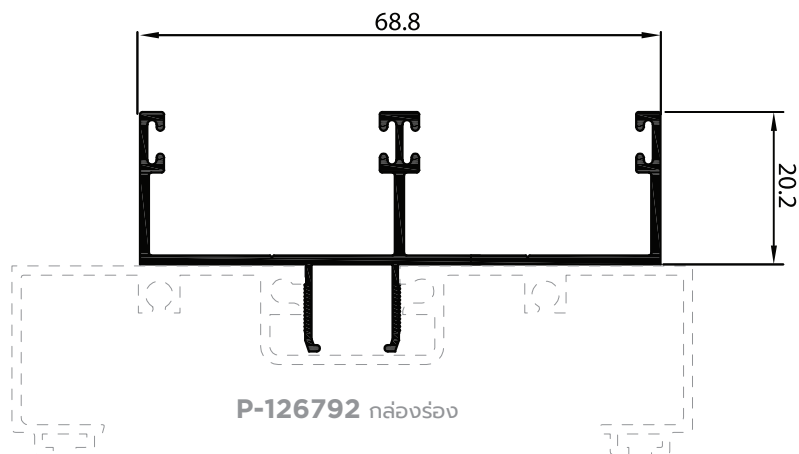
P-103088
กัันตถ
(อใช้ร่วมนกัันเฟรมส่าง = กัันตถ)
(อใช้ร่วมนกัันเฟรมบม = กัันสาด)



P-106797
กัันแมลง
(อใช้ร่วมนกัันมุงตลาดกั่วไป)



P-106798
กัันสาด



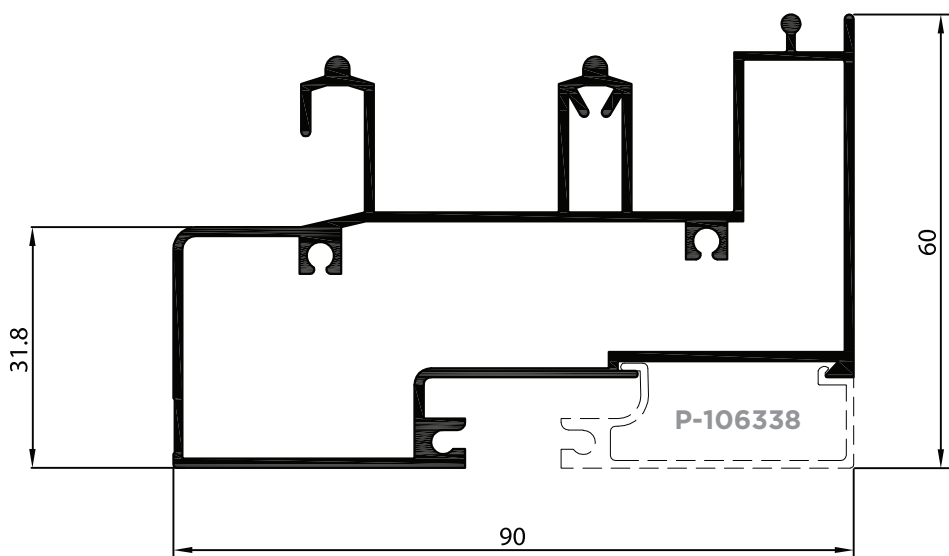
P-126796

ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน

*ใช้ในกรณีบานเลื่อนต่อช่องแสง
บน-ล่าง*

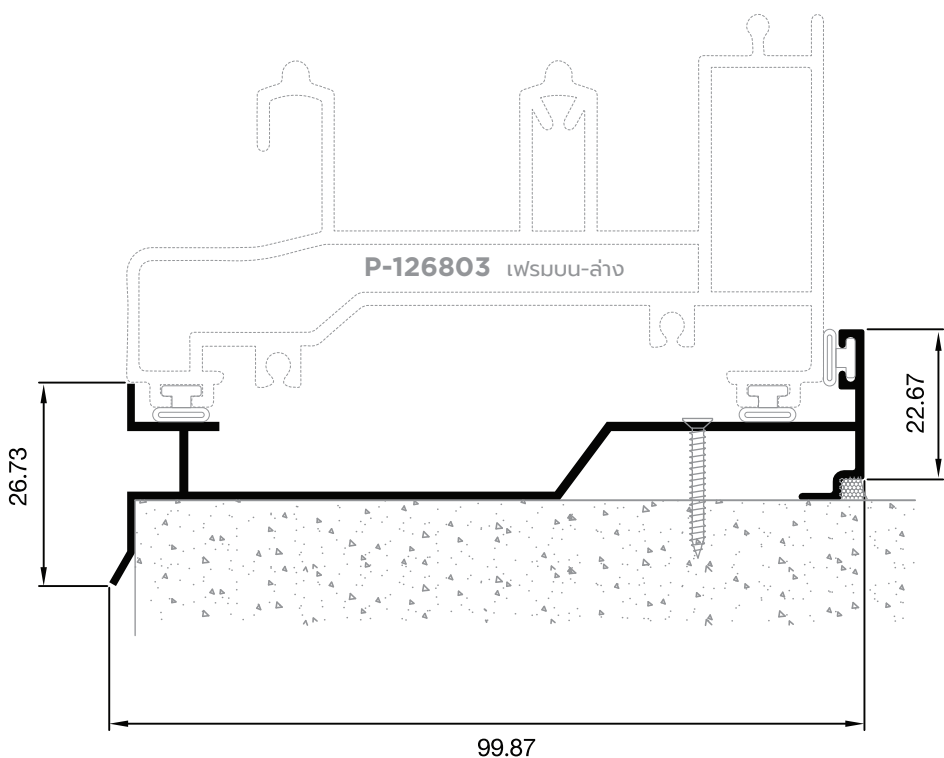
*ใช้ร่วมกับกล่องร่อน
ทำหน้าที่เป็นเฟรมข้าง*

*สามารถใช้ได้ทั้งเฟรม 9 และ 10 ซม.



P-126805

เฟรมต่อเนื่อง 2 ราง
ต่อช่องแสง



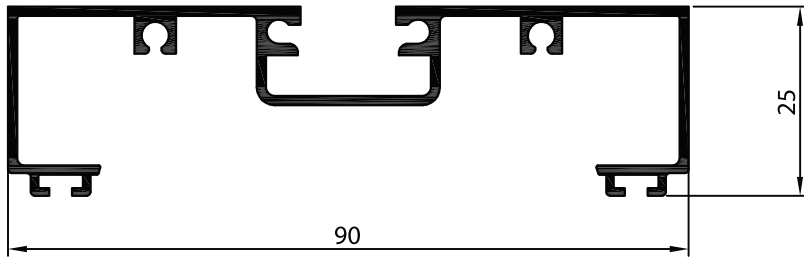
P-123089

Sub Sill ถาดรองน้ำ

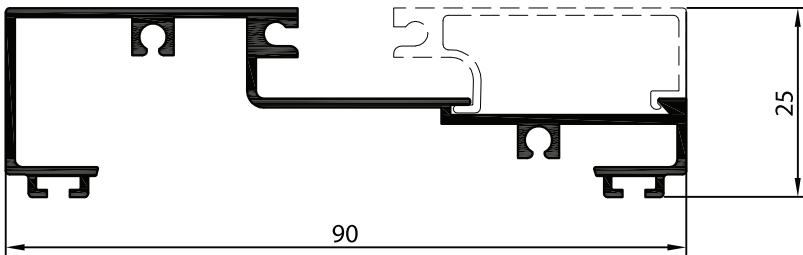
ใช้ร่วมกับเฟรมบานเลื่อน บานเปิด 9 ซม.



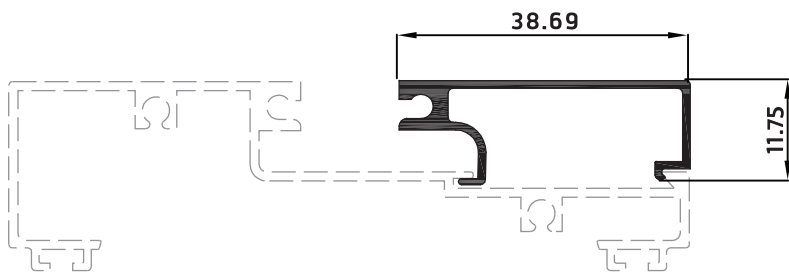
P-126791
กล้อเรียบ 9 ซม.



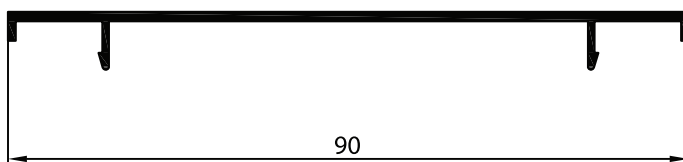
P-126792
กล้อร่อง 9 ซม.



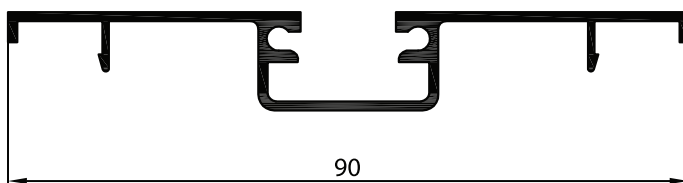
P-126793
กล้อเปิด 9 ซม.



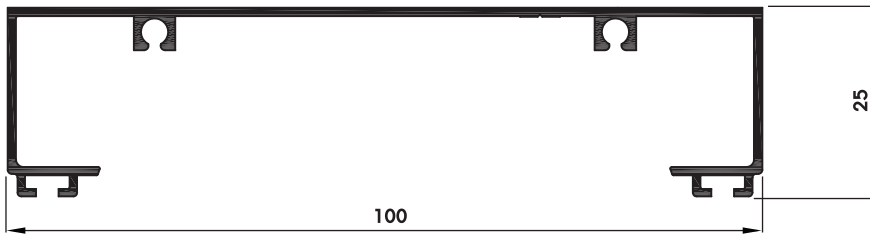
P-106338
ฝาปิด



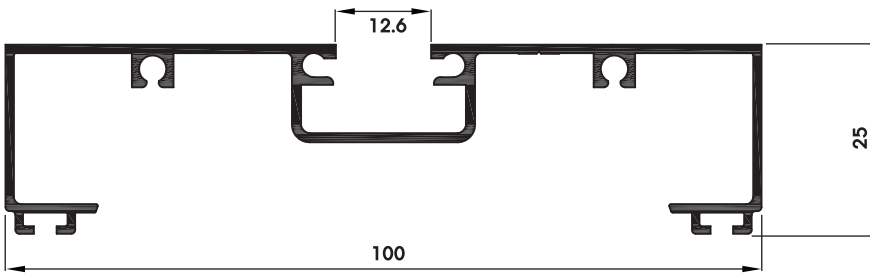
P-126794
ตาเรียบ 9 ซม.



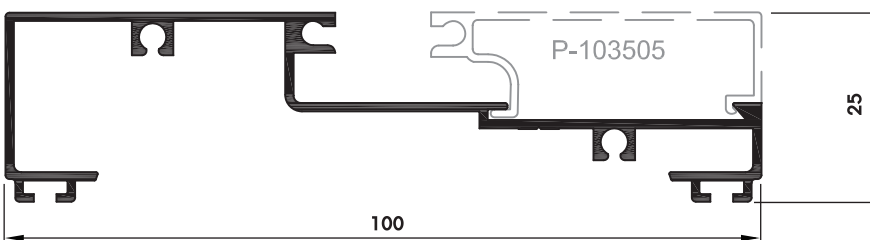
P-126795
ตาร่อง 9 ซม.



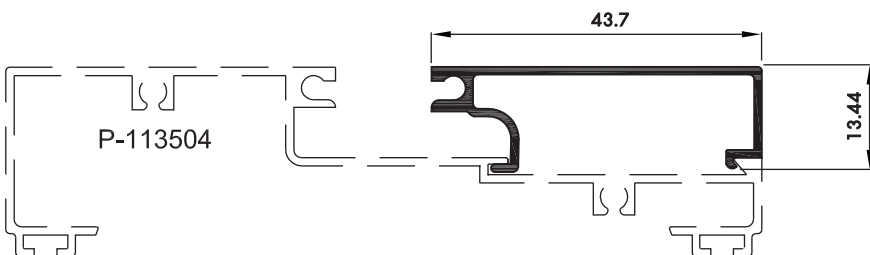
P-113502
กล้อเรียบ 10 ซม.



P-113503
กล้อร่อง 10 ซม.



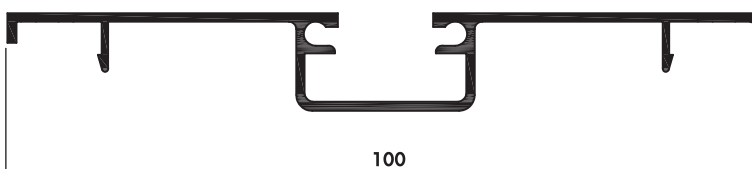
P-113504
กล้อเปิด 10 ซม.



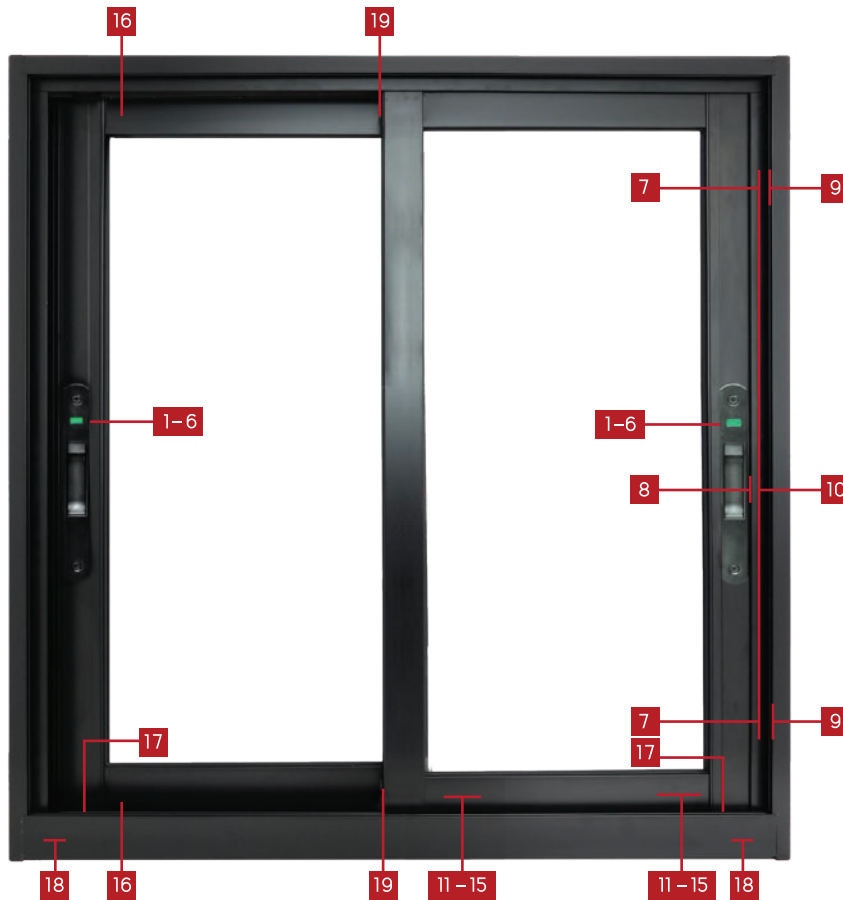
P-103505
ฝาปิด 10 ซม.



P-113506
ตบเรียบ 10 ซม.
























P-113507
ตบร่อง 10 ซม.



No.	รหัส	การใช้งาน	ชื่อ Hardware
1	02-001-017-KIB-10005 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10005 (สีขาว)	ประตู/หน้าต่าง	มือจับบานเลื่อน ล็อค 1 จุด
2	02-001-017-KIB-10008 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10008 (สีขาว)	ประตู	มือจับบานเลื่อน ล็อค 1 จุด (มีกุญแจ)
3	02-001-017-KIB-10006 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10006 (สีขาว)	ประตู/หน้าต่าง	มือจับบานเลื่อน มีลวดพอยท์ ล็อค
4	02-001-017-KIB-10009 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10009 (สีขาว)	ประตู	มือจับบานเลื่อน มีลวดพอยท์ ล็อค (มีกุญแจ)
5	02-001-017-KIB-10010 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10010 (สีขาว)	ประตู/หน้าต่าง	มือจับบานเลื่อน ด้าม (ไม่มีรู)
6	02-001-017-KIB-10011 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10011 (สีขาว)	ประตู/หน้าต่าง	มือจับบานเลื่อน ด้าม (มีรู)
7	02-003-000-KIB-10009	ประตู/หน้าต่าง	หนูล็อค 15 มม.
8	02-003-000-KIB-10001	ประตู/หน้าต่าง	ตัวกั๊ก 35 มม.
9	02-003-000-KIB-10010	ประตู/หน้าต่าง	แป้นยูริบล็อค
10	02-HD-0-HD-1175	ประตู/หน้าต่าง	ก้านสไลด์ Connection Rod
11	02-HD-0-HD924-1	หน้าต่าง	ล้อบานเลื่อนเดี่ยว (ล้อสองชุด / รับน้ำหนักได้ 50 Kg.)
12	02-HD-0-HD924-2	ประตู	ล้อบานเลื่อนคู่ (ล้อสองชุด / รับน้ำหนักได้ 100 Kg.)

No.	รหัส	การใช้งาน	ชื่อ Hardware
13	02-HD-0-HD924-4	ประตู	ล้อบานเลื่อน 4 ล้อ (ล้อสองชุด / รับน้ำหนักได้ 200 Kg.)
14	HD-902	หน้าต่าง	ล้อบานเลื่อนเดี่ยว (ล้อดลาดใช้ร่วมกับขบวนล่าง P126776)
15	HD-904	ประตู	ล้อบานเลื่อนคู่ (ล้อดลาดใช้ร่วมกับขบวนล่าง P126776)
16	02-WM-0-1015-001	ประตู/หน้าต่าง	ยางกันกระแทก
17	02-KJ-5-KJ0003 (สีขาว) 02-KJ-3-KJ0004 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ฝาปิดระบายน้ำเข้า
18	02-KJ-5-KJ0002 (สีขาว) 02-KJ-3-KJ0003 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ฝาปิดระบายน้ำออก
19	02-GSM-5-00017 (สีขาว) 02-GSM-8-00001 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ฝาปิดรางล้อ (Extra CAP)
20	02-GSM-0-00024 (สีขาว) 02-GSM-8-00002 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ฝาปิดหัวเสา (END CAP)
21	02-026-005-GSM-1001 (สีขาว) 02-026-017-GSM-1001 (สีดำ) 02-026-091-GSM-1001 (สีเทา)	ประตู/หน้าต่าง	กันฝุ่น

 <p>1 มือจับบานเลื่อน ล็อก 1 จุด (Single Lock)</p>	 <p>2 มือจับบานเลื่อน ล็อก 1 จุด (มีกุญแจ) (Single Key Lock)</p>	 <p>3 มือจับบานเลื่อน มัลติพอยท์ ล็อก (Multi Point Lock)</p>	 <p>4 มือจับบานเลื่อน มัลติพอยท์ ล็อก (มีกุญแจ) (Multi Point Lock With key)</p>
 <p>5 มือจับบานเลื่อน ดัมมี่ (ไม่มีรู) (Dummy)</p>	 <p>6 มือจับบานเลื่อน ดัมมี่ (มีรู) (Dummy)</p>	 <p>7 หนุดล็อก 15 มม. (Locking Point 15 mm.)</p>	 <p>8 ตัวที 35 มม. T-connector 35 mm.</p>
 <p>9 แป้นยูริบล็อก</p>	 <p>10 ก้านสไลด์ Connection Rod</p>	 <p>11 ล้อบานเลื่อนเดี่ยว รับน้ำหนักได้ 50 kg. ล้อรองอยู่</p>	 <p>12 ล้อบานเลื่อนคู่ รับน้ำหนักได้ 100 kg. ล้อรองอยู่</p>
 <p>13 ล้อบานเลื่อน 4 ล้อ รับน้ำหนักได้ 200 kg. ล้อรองอยู่</p>	 <p>14 ล้อบานเลื่อนเดี่ยว ใช้กับขวงล่าง P-126776</p>	 <p>15 ล้อบานเลื่อนคู่ ใช้กับขวงล่าง P-126776</p>	 <p>16 ยางกันกระแทก (Stoper)</p>
 <p>17 ฝาปิดรูระบายน้ำเข้า</p>	 <p>18 ฝาปิดรูระบายน้ำออก</p>	 <p>19 ฝาปิดรางล้อ (Extra CAP)</p>	 <p>20 ฝาปิดหัวเสา (END CAP)</p>
 <p>21 กั้นฝุ่น</p>			

EXTRA PLUS

EURO SYSTEM



PREMIER



โทร. 744-2530

PERFORMANCE

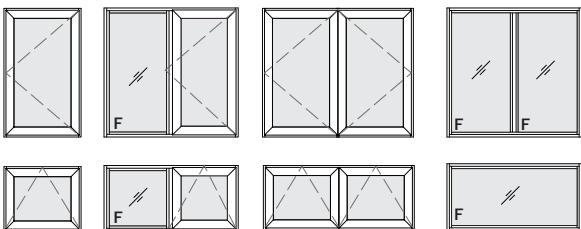


WINDLOAD
ป้องกันแรงลม
1200 Pa



WATER TIGHTNESS
ป้องกันน้ำรั่วซึม
300 Pa

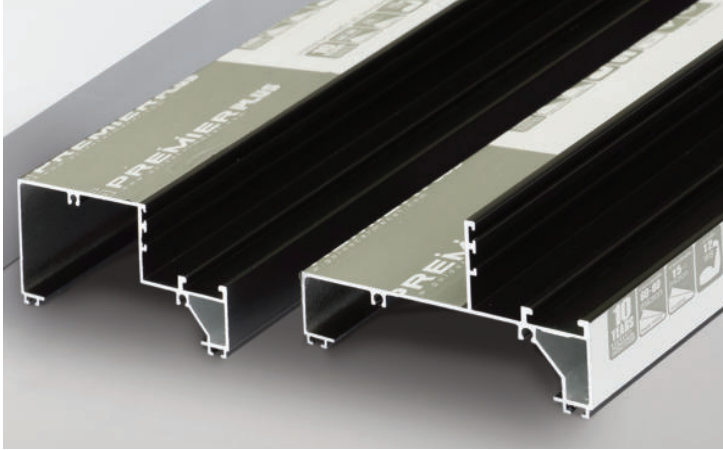
DESIGNS OPTIONS



TECHNICAL	DOORS	WINDOWS
Aluminium Thickness ความหนาอลูมิเนียม	1.2 mm.	1.2 mm.
Height ความสูง	3000 mm./บาน	2600 mm./บาน
Width ความกว้าง	1000 mm./บาน	800 mm./บาน
Glass ความหนากระจก	6-20 mm.	6-20 mm.

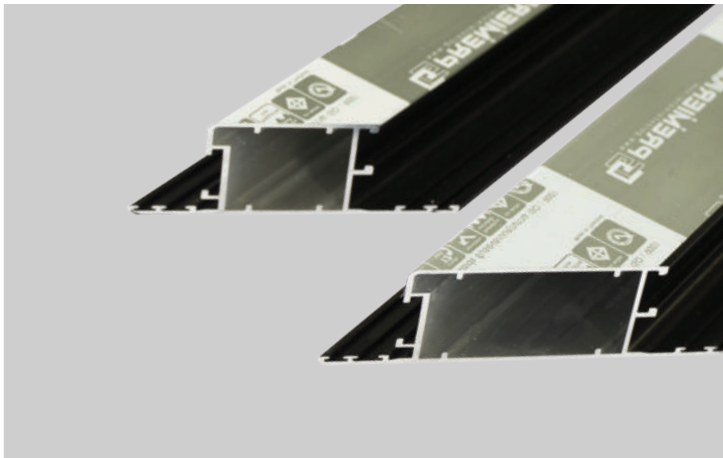
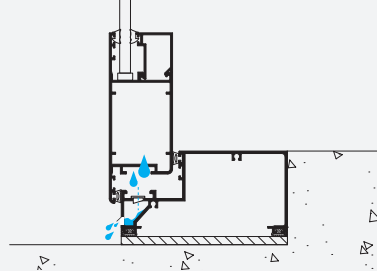
EXTRA PLUS

FEATURE



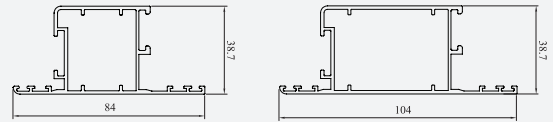
มีระบบระบายน้ำ

เฟรมล่างถูกออกแบบให้มีระบบระบายน้ำแบบ Hollow สามารถระบายน้ำได้ ดีกว่าถึงแม้ฝนจะตกหนักหมดปัญหาเรื่องน้ำล้นเฟรมวงกบ และยังมีฝาปิด ระบายน้ำเข้า-ออก เพิ่มความเรียบร้อยและความสวยงาม



ตัวบาน Design Hi-END

กรอบบานหรือตัวบานของ EXTRA PLUS มี 2 ขนาด คือ หน้าไซซ์ 84 มม. และ 104 มม. สามารถใช้กรอกได้ ทุกรูปแบบ รองรับความหนาถึง 6-20 มม.



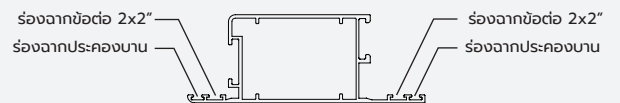
ตัวบานชุด EXTRA PLUS



ตัดเข้ามุม 45°

กรอบบานหรือตัวบานของ EXTRA PLUS ประกอบเข้ามุมแบบ 45° ตามแบบฉบับของชุด EURO โดยใช้จาก 4 ตัว มั่นใจในความแข็งแรง

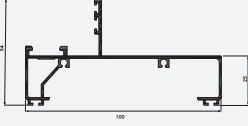
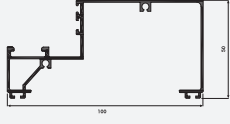
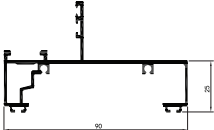
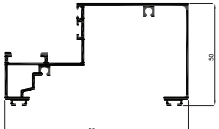
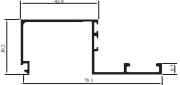
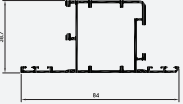
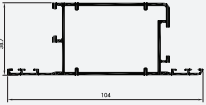


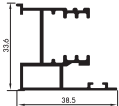
- จากประกอบบาน 2 ตัว (ป้องกัน บานบิด และ ปลายบานอ้า)
- จากข้อต่อ 2x2 นิ้ว 2 ตัว

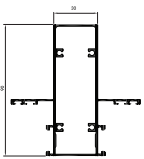
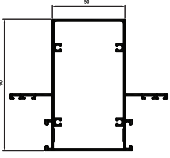
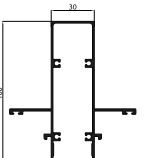
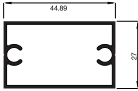
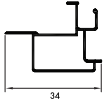

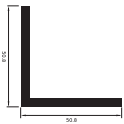


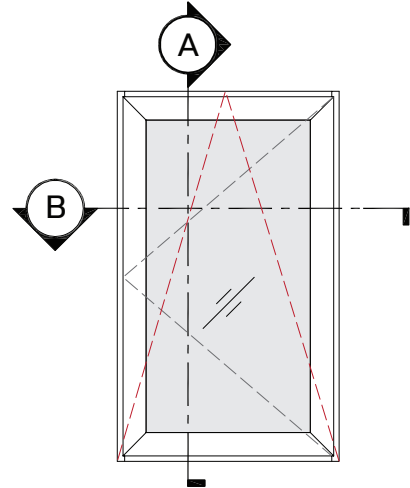
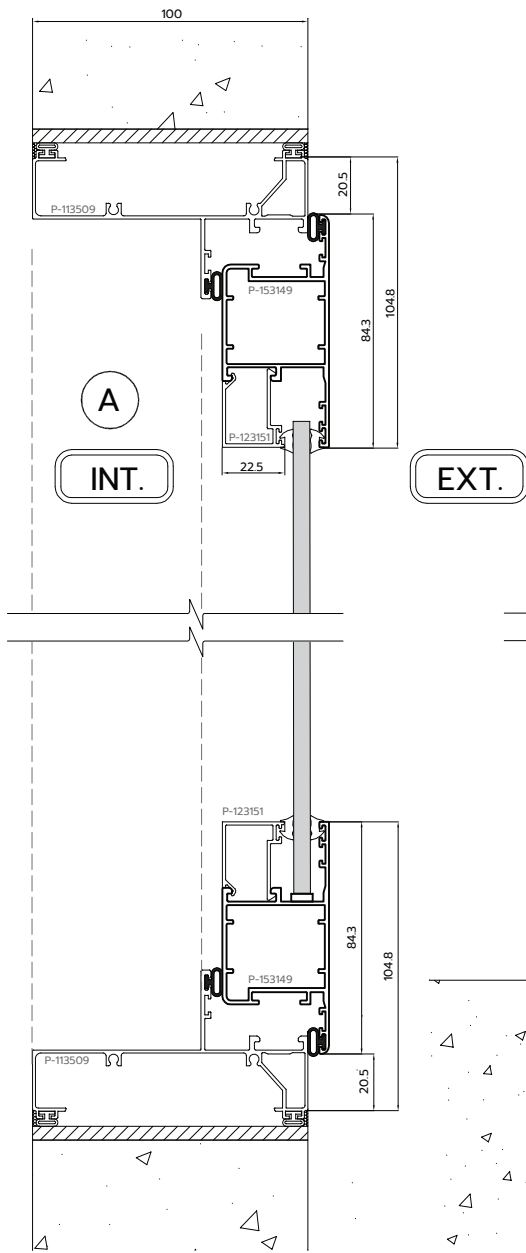
ระบบล็อคหลายจุด Multi Point lock

เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งานด้วยระบบล็อค Multi Point Lock มาตรฐานเดียวกับชุด EURO มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์ที่แข็งแรงและสวยงามกว่าชุดทั่วไป

EXTRA PLUS ยังรองรับชุดอุปกรณ์ได้ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ (รองรับชุดอุปกรณ์ Groove EURO)

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	ความหนา	น้ำหนัก	
					ชุด	พ่น
	เฟรม 10 ซม.	P-113509	6.40	1.2	5.36 - 6.68	5.81 - 7.46
	เฟรมล่างประตู 10 ซม.	P-113510	6.40	1.2	5.59 - 7.00	6.07 - 7.82
	เฟรม 9 ซม.	P-123146	6.40	1.2	5.36 - 6.68	5.81 - 7.46
	เฟรมประตู 9 ซม.	P-123147	6.40	1.2	5.59 - 7.00	6.07 - 7.82
	ตัวกลับคัตว	P-153617	6.40	1.5	6.40 - 7.74	6.83 - 8.27
	ตัวบานเล็ก	P-153149	6.40	1.5	5.76 - 6.95	6.81 - 8.03
	ตัวบานใหญ่	P-153150	6.40	1.5	6.69 - 8.07	7.12 - 8.54
	คัตวกระจก 5-6 มม.	P-123151	6.40	1.2	1.91 - 2.33	2.04 - 2.47
	คัตวกระจก 20 มม.	P-123706	6.40	1.2	1.55 - 1.97	1.65 - 2.10
	ชนกลางบานเปิด	P-153826	6.40	1.5	3.55 - 4.38	3.76 - 4.66

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	ความหนา	น้ำหนัก	
					ชุด	พับ
	แม่ขนาน 30 มม. (สำหรับเฟรม 9 cm)	P-123148	6.40	1.2	5.76 - 6.95	6.81 - 8.03
	แม่ขนาน 50 มม. (สำหรับเฟรม 9 cm)	P-123154	6.40	1.2	6.69 - 8.07	7.12 - 8.54
	แม่ขนาน 30 มม. (สำหรับเฟรม 10 cm)	P-124036	6.40	1.2	8.53 - 10.55	9.02 - 11.17
	Adpater แม่ขนาน	P-123264	6.40	1.2	3.48	-
	กรรอนมู่่ง	P-083157	6.40	0.8	1.59 - 2.09	1.72 - 2.23
	ผาดบรรณินาน	P-123152	6.40	1.2	1.43 - 1.73	1.54 - 1.85
	จากข้อต่อ 2x2 นิ้ว	P-457434	6.00	4.5	7.40	-



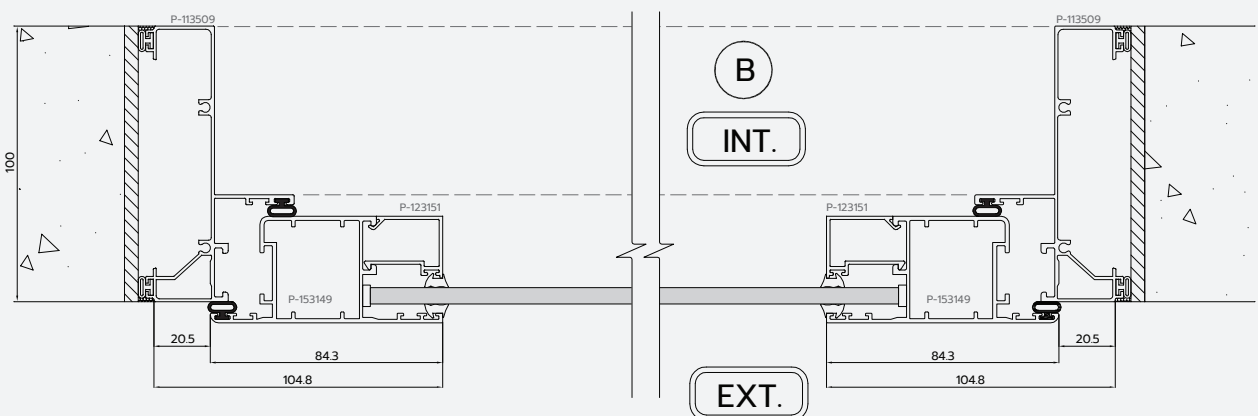
รายการเส้นชุดบานเปิด

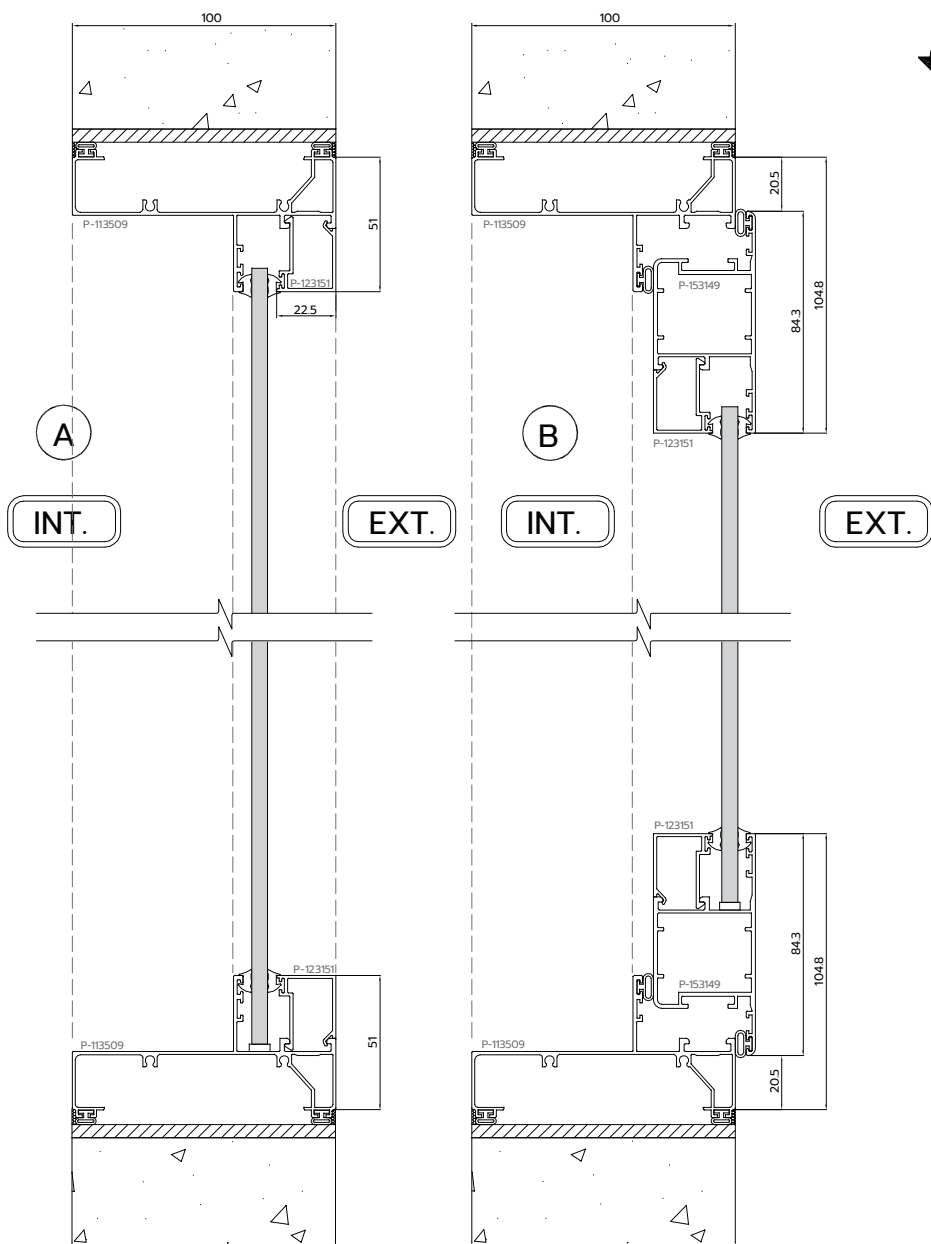
- P-113509 เฟรม 10 ซม.
- P-153149 ตัวบานเล็ก 84
- P-123151 คิ้วกระจก 5-6 มม.

- P-113510 เฟรมล่างประตู 10 ซม.
- P-153150 ตัวบานใหญ่ 104

หน้าต่างบานเปิด

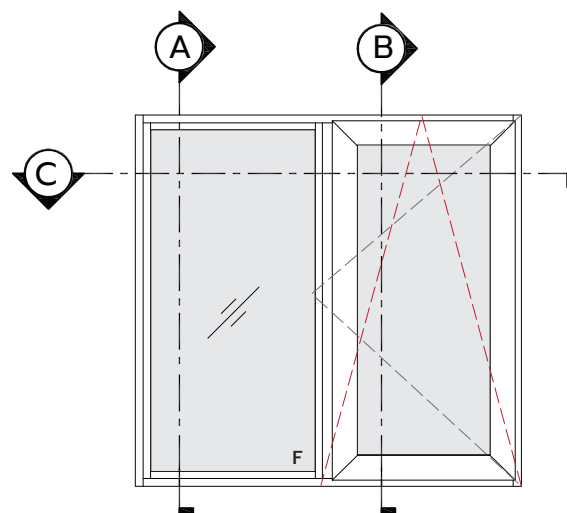
ประตูบานเปิด





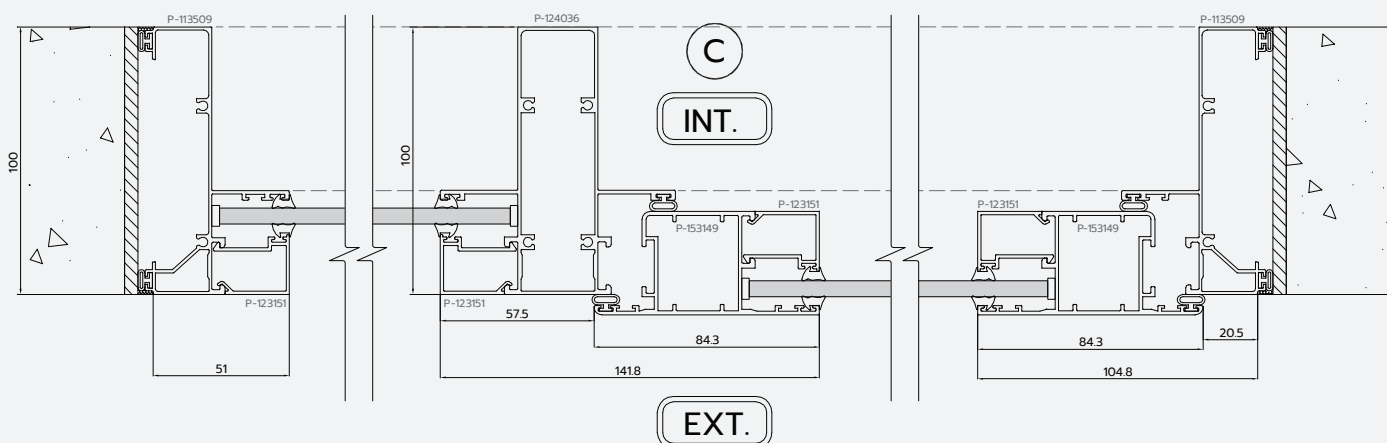
บานช่องแสง

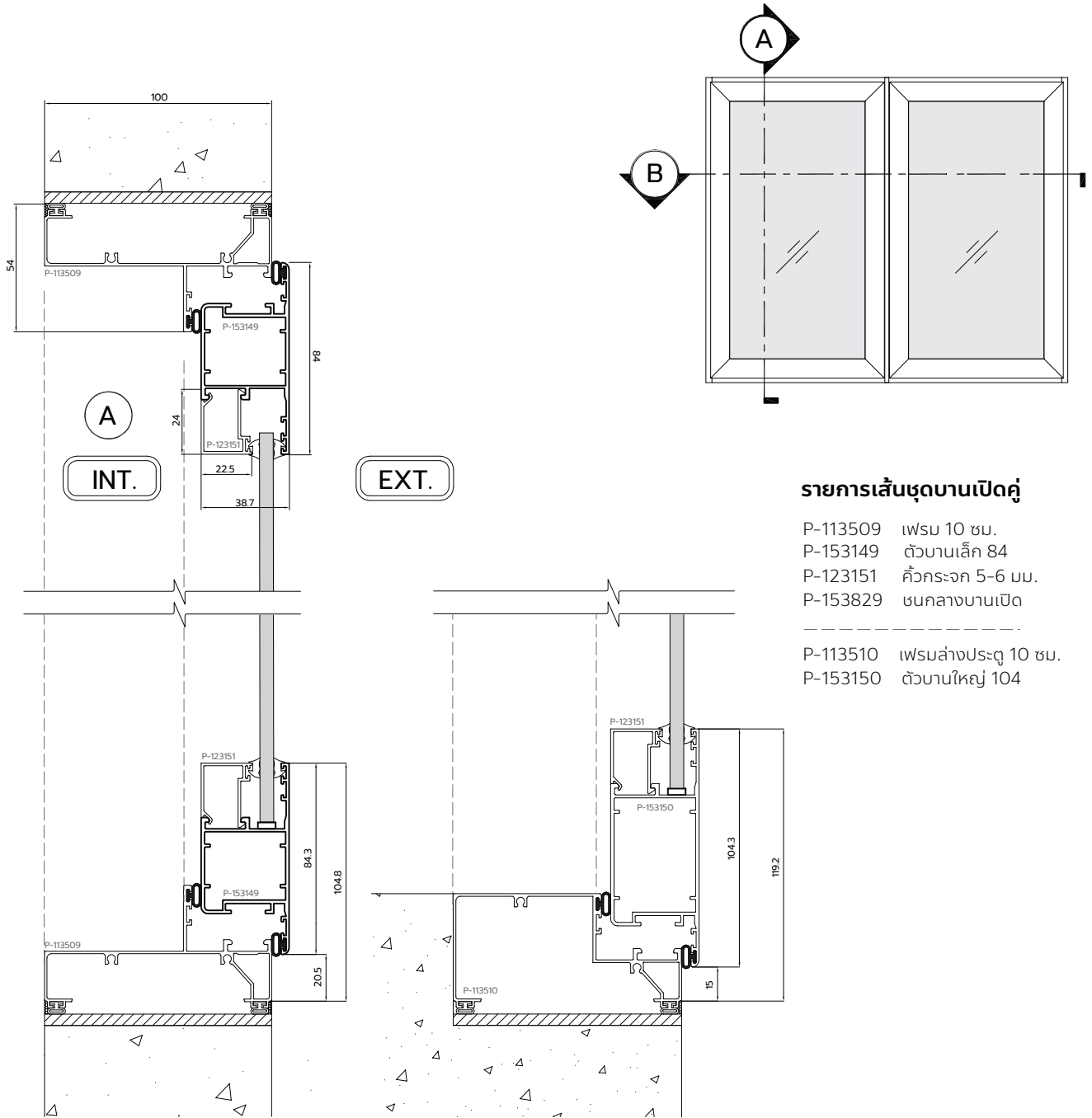
บานเปิด



รายการเส้นชุดบานเปิด

- P-113509 เฟรม 10 ซม.
- P-153149 ตัวบานเล็ก 84
- P-123151 คิ้วกระจก 5-6 มม.
- P-124036 แบ่งบาน 30 มม.



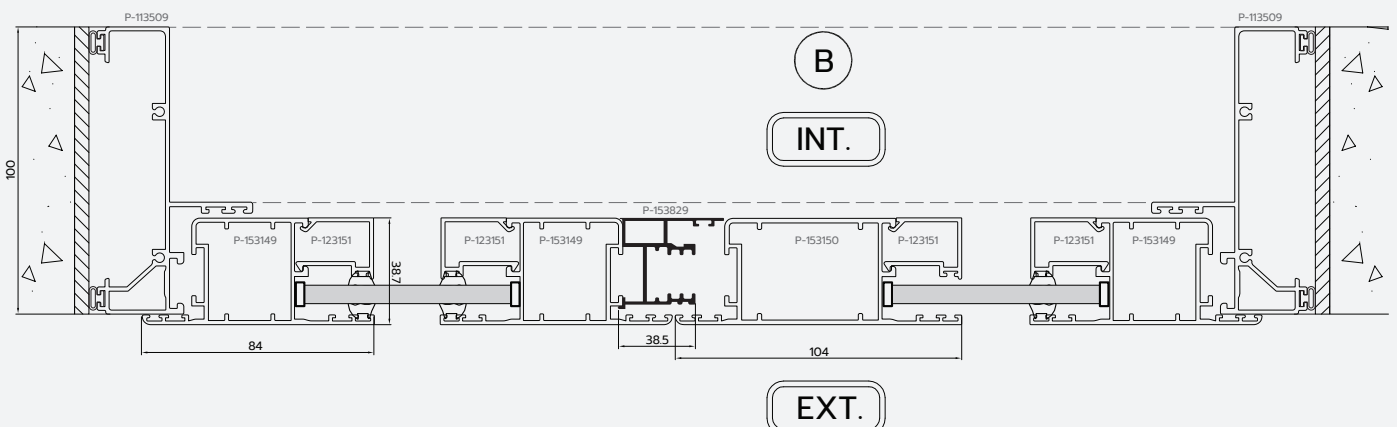


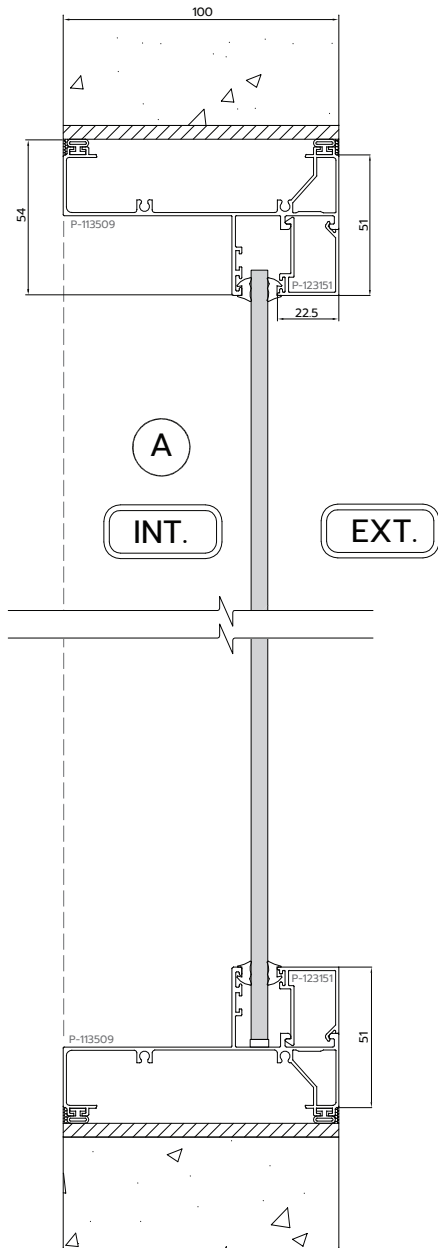
รายการเส้นชุดบานเปิดคู่

- P-113509 เฟรม 10 ซม.
 - P-153149 ตัวบานเล็ก 84
 - P-123151 คิวกระบอก 5-6 มม.
 - P-153829 ชนกลางบานเปิด
-
- P-113510 เฟรมล่างประตู 10 ซม.
 - P-153150 ตัวบานใหญ่ 104

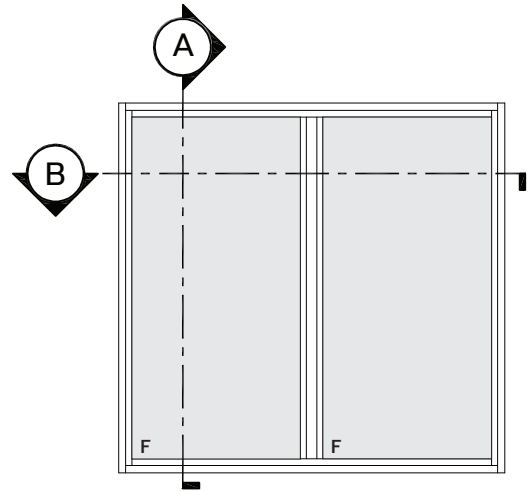
หน้าต่างบานเปิด

ประตูบานเปิด



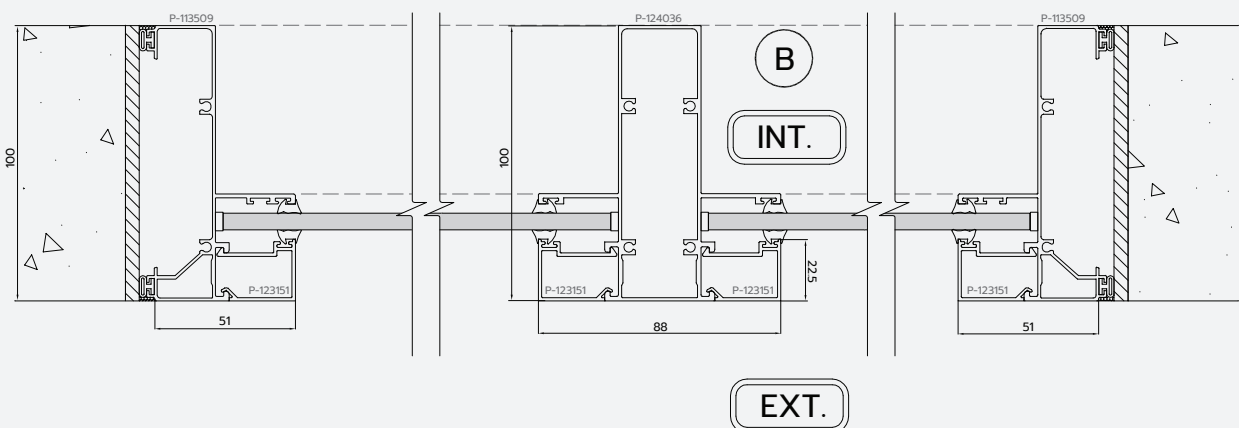


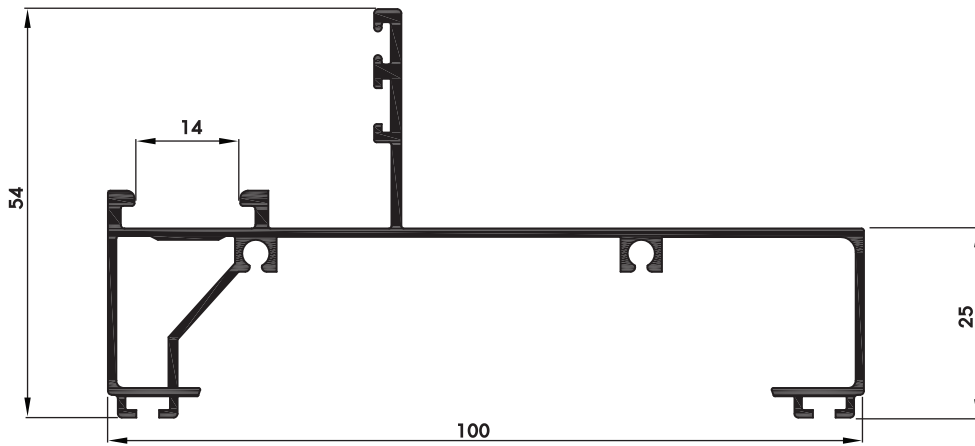
บานช่องแสง



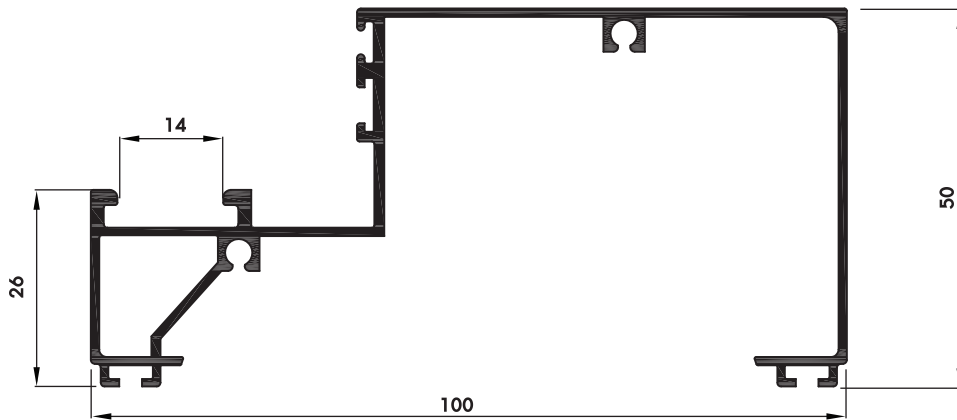
รายการเส้นชุดบานช่องแสง

- P-113509 เฟรม 10 ซม.
- P-124036 แบ่งบาน 30 มม.
- P-123151 คิ้วกระจก 5-6 มม.

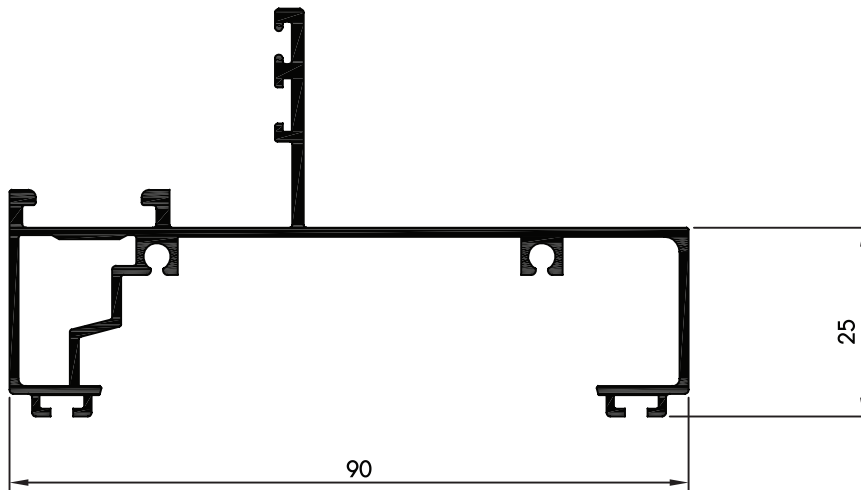




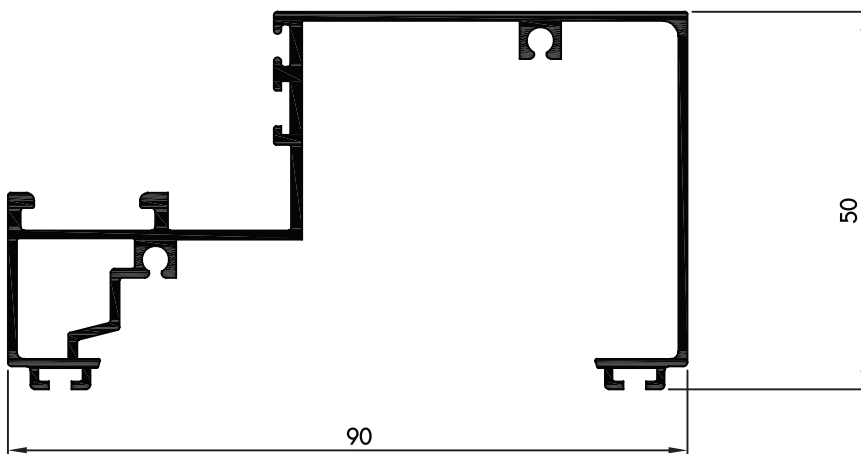
P-113509
เฟรม 10 ซม.



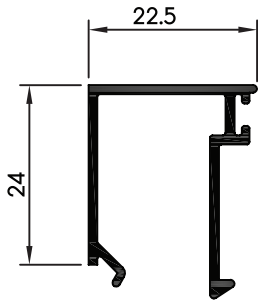
P-113510
เฟรมล่างประตู 10 ซม.



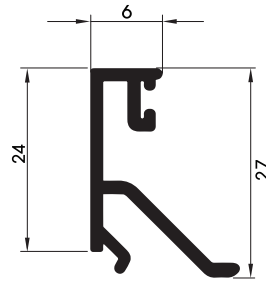
P-123146
เฟรม 9 ซม.



P-123147
เฟรมล่างประตู 9 ซม.

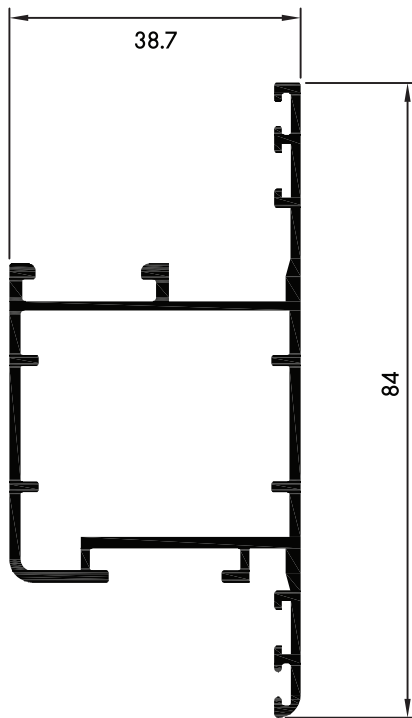


P-123151
คิ้วกระจก 5-6 มม.

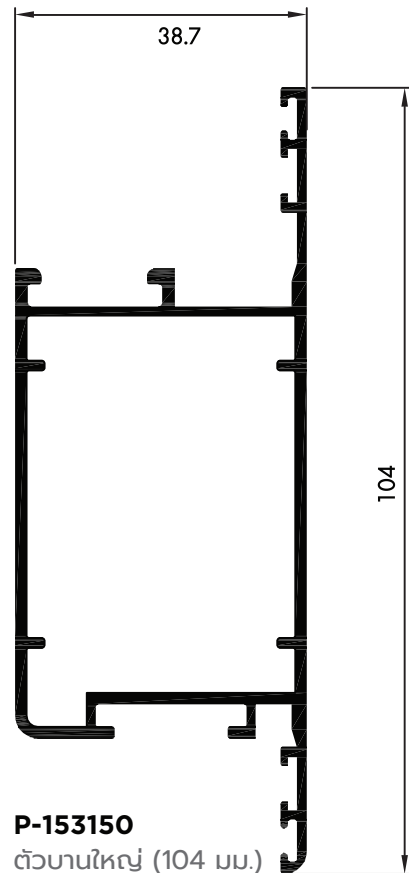


P-123706
คิ้วกระจก 20 มม.

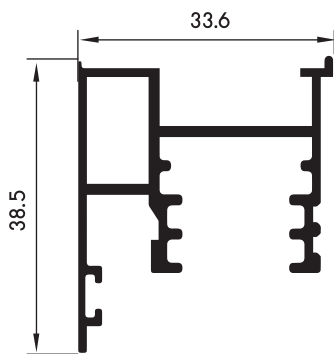
**รองรับกระจกหนา 18 มม.
**กรณีใส่กระจกหนา 20 มม.
ให้ใช้ซิลิโคน



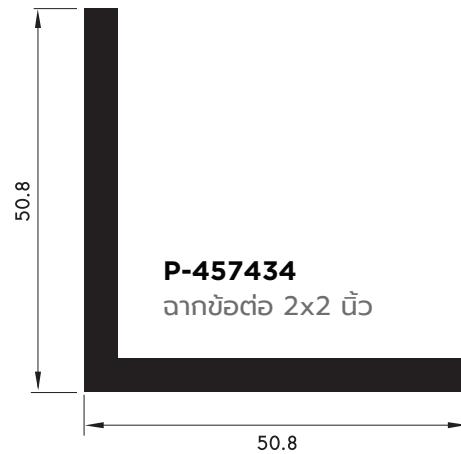
P-153149
ตัวบานเล็ก (84 มม.)



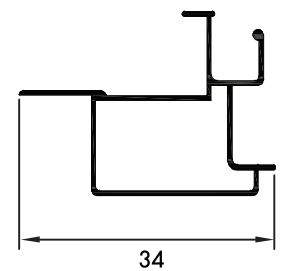
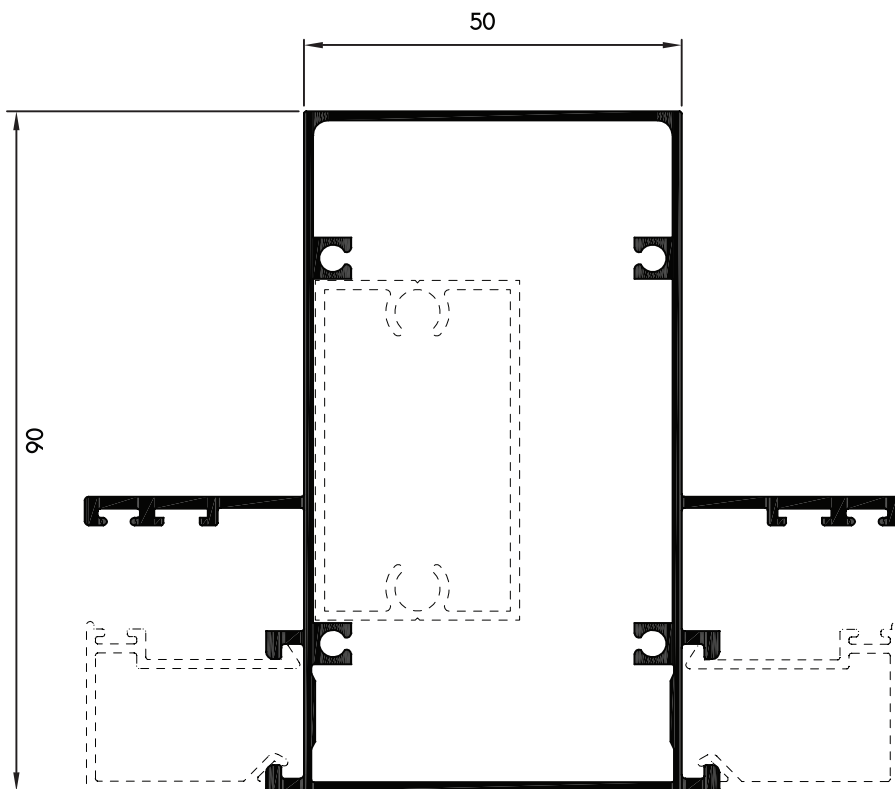
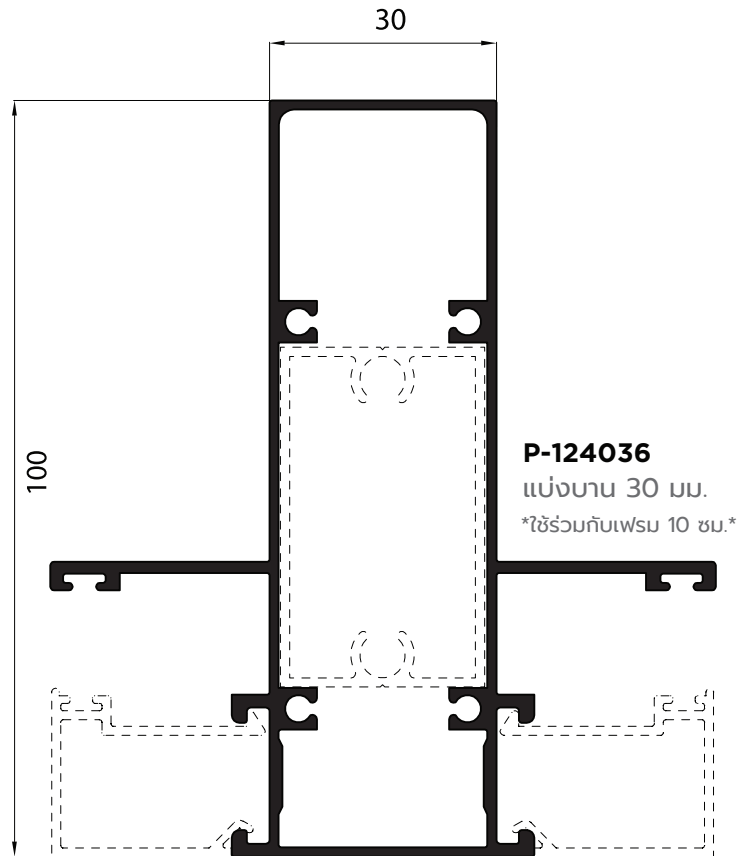
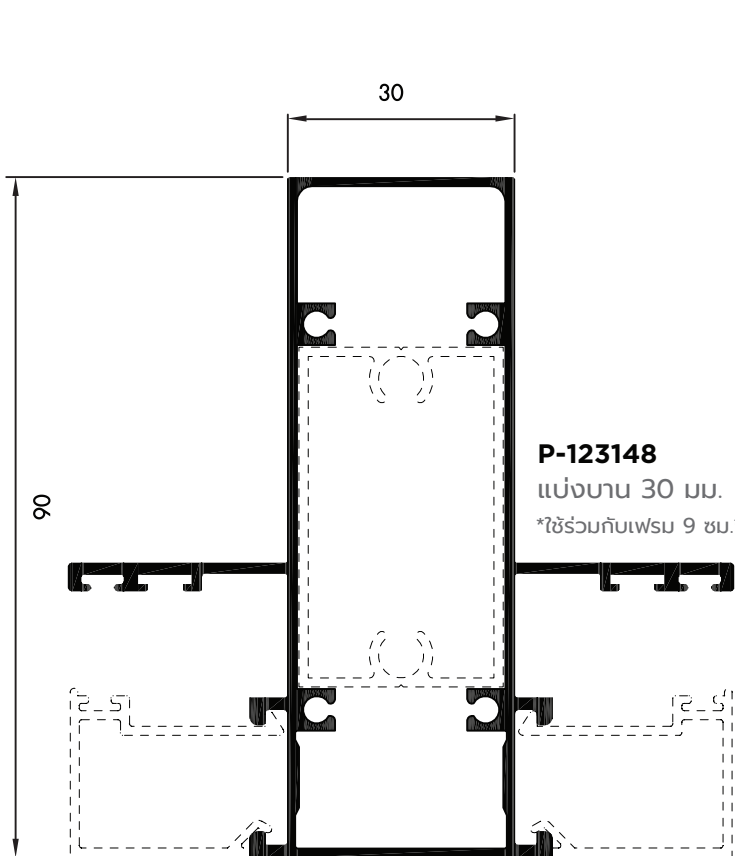
P-153150
ตัวบานใหญ่ (104 มม.)

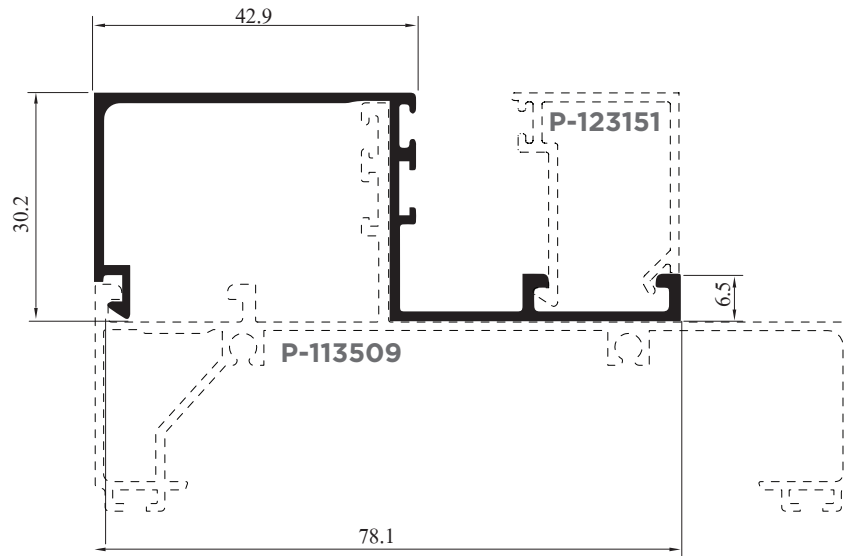


P-153826
ชนกลางบานเปิด

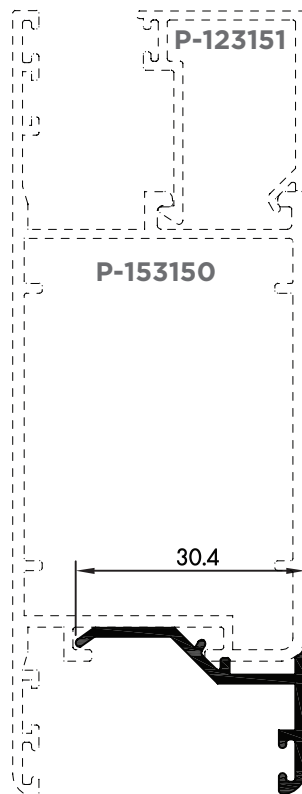


P-457434
ฉากข้อต่อ 2x2 นิ้ว





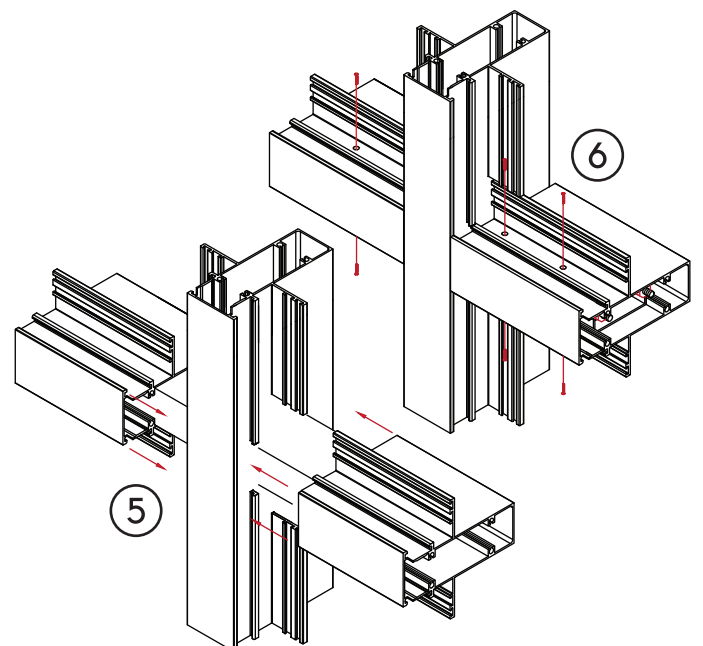
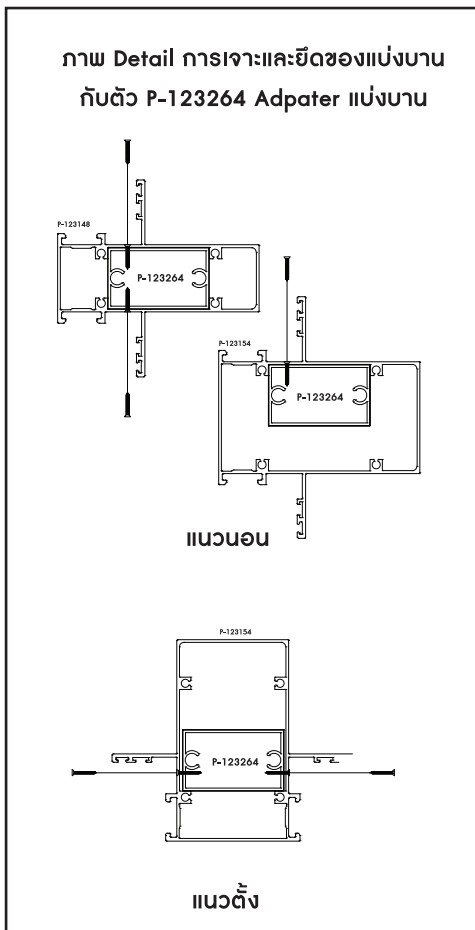
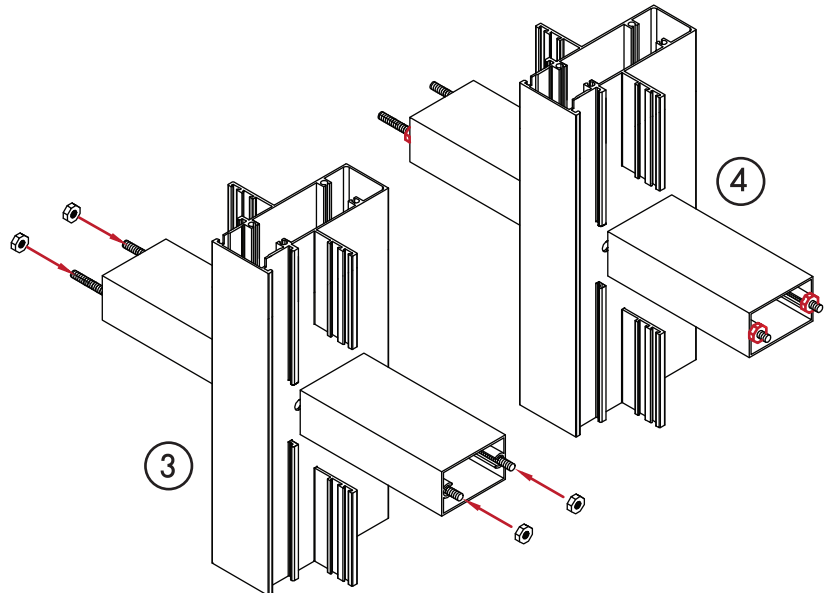
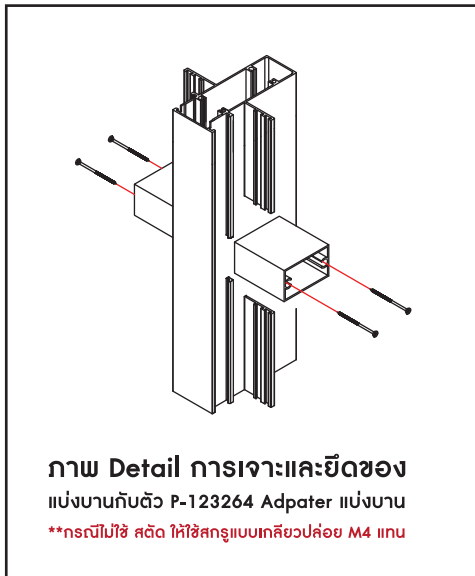
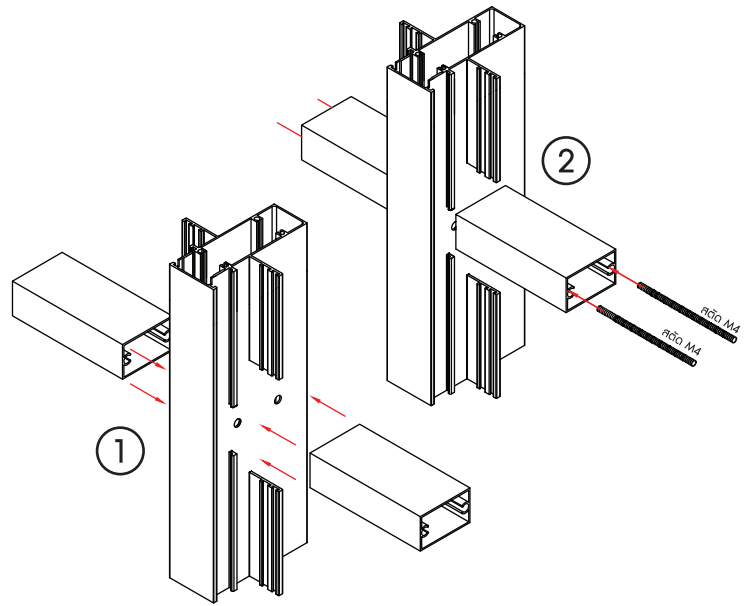
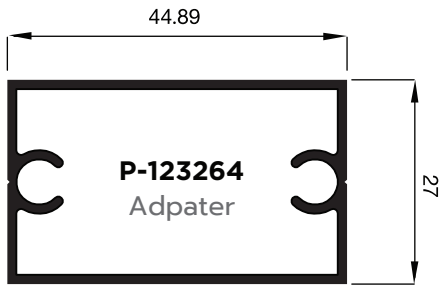
P-153617
ตัวกลบคิ้ว



P-123152
ฝาตบรวณ บานภายใน
ใช้ในกรณีทำบานเปิด ไม่มีเฟรมล่าง

Adapter แบ่งบาน

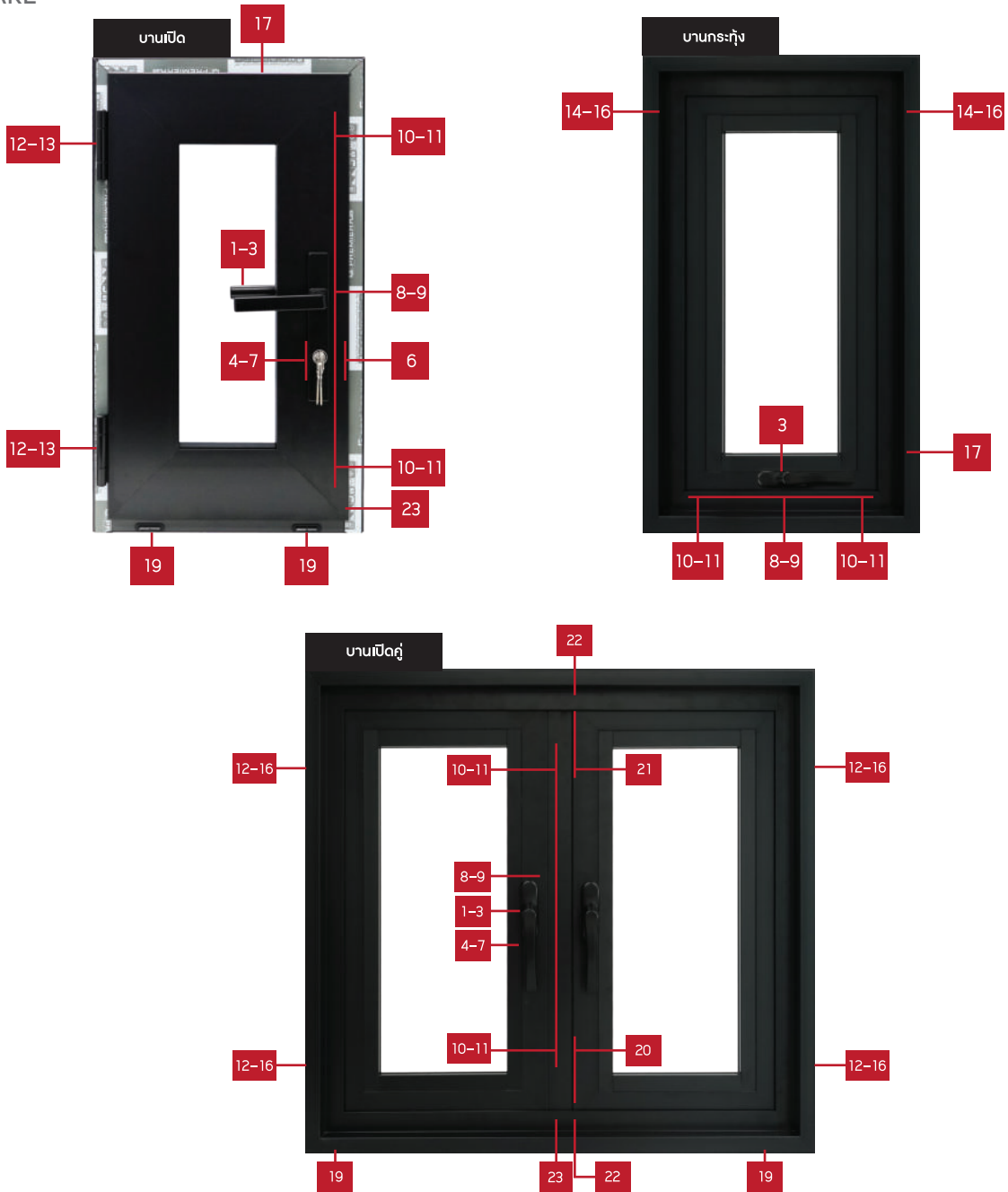
casement / open doors and windows



P-123264 Adapter แบ่งบาน สิทธิบัตรเฉพาะแบรนด์ พรีเมียร์ โดย บริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด


























EXTRA PLUS

HARDWARE



No.	รหัส	การใช้งาน	ชื่อ Hardware
1	02-001-017-KIB-10002 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10002 (สีขาว)	ประตู	มือจับบานเปิด
2	02-001-017-KIB-10003 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10003 (สีขาว)	ประตู	มือจับบานเปิด (Dummy)
3	02-001-017-KIB-10001 (สีดำ) 02-001-005-KIB-10001 (สีขาว)	หน้าต่าง/กระทุ้ง	มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 mm.
4	02-004-000-KIB-10002	ประตู	ด้ามทุยวง มิลลิ 35 mm.
5	02-004-000-KIB-10001	ประตู	ด้ามทุยวง 35 mm. single
6	02-003-000-KIB-10007	ประตู	รับมือ
7	02-007-000-KIB-10001	ประตู	ใส่ทุยวง 35-35 Cylinder 35-35
8	02-HD-0-HD-1175	ประตู/หน้าต่าง	ก้านสกรู Connection Rod
9	02-003-000-KIB-10001	หน้าต่าง	ตัวตี 35 mm.
10	02-003-000-KIB-10002	ประตู/หน้าต่าง	รับมือ มิลลิ
11	02-003-000-KIB-10003	ประตู/หน้าต่าง	หยุดล็อก มิลลิ
12	02-014-005-KIB-10002 (สีขาว) 02-014-017-KIB-10002 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	บานพับแบบ Hinge 60 KGS/คู่ (R)

No.	รหัส	การใช้งาน	ชื่อ Hardware
13	02-014-005-KIB-10006 (สีขาว) 02-014-017-KIB-10006 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	บานพับแบบ Hinge 60 KGS/คู่ (L)
14	02-014-005-KIB-10001 (สีขาว) 02-014-017-KIB-10001 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	บานพับแบบ Hinge 40 KGS/คู่
15	02-006-000-KIB-10001	หน้าต่าง/กระทุ้ง	บานพับ 4 bar 14" 120 KGS/คู่
16	02-014-000-KIB-10004	หน้าต่าง/กระทุ้ง	บานพับซ้อน เปิด 180 40 KGS/คู่
17	02-014-000-KIB-10003	หน้าต่าง/กระทุ้ง	บานพับซ้อน เปิด 90 40 KGS/คู่
18	02-006-000-KIB-10002	ประตู/หน้าต่าง	แขนลำ 12"
19	02-KJ-5-KJ0003 (สีขาว) 02-KJ-3-KJ0004 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ฝาปิดรูระบายน้ำเข้า
20	02-KJ-5-KJ0002 (สีขาว) 02-KJ-3-KJ0003 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ฝาปิดรูระบายน้ำออก
21	02-003-005-KIB-10004 (สีขาว) 02-003-017-KIB-10004 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่างเปิดคู่	ก้านกลอน 200 mm.
22	02-003-005-KIB-10005 (สีขาว) 02-003-017-KIB-10005 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่างเปิดคู่	ก้านกลอน 500 mm.
23	02-003-005-KIB-10006 (สีขาว) 02-003-017-KIB-10006 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่างเปิดคู่	รับมือกลอน
24	02-009-000-KIB-10001	ประตู/หน้าต่าง	ก้านบานตก
25	02-HD-0-HD200	ประตู/หน้าต่าง	ฉากประต่อง

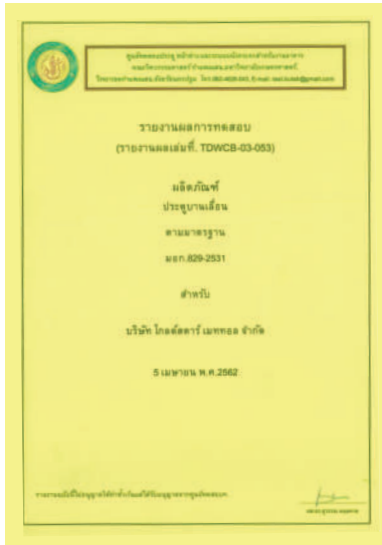
 <p>1 มือจับบานเปิด (Dummy)</p>	 <p>2 มือจับบานเปิด (Dummy)</p>	 <p>3 มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 mm.</p>	 <p>4 ตลับกุญแจ มัลติ 35 mm.</p>
 <p>5 ตลับกุญแจ 35 mm. Single</p>	 <p>6 รับล็อก</p>	 <p>7 ไขกุญแจ 35-35 Cylinder 35-35</p>	 <p>8 ก้านสไลด์ Connection Rod</p>
 <p>9 ตัวที 35 mm.</p>	 <p>10 รับล็อก มัลติ</p>	 <p>11 หมุดล็อก มัลติ</p>	 <p>12 บานพับแบบ Hinge (R) 60 KGS/คู่</p>
 <p>13 บานพับแบบ Hinge (L) 60 KGS/คู่</p>	 <p>14 บานพับแบบ Hinge 40 KGS/คู่</p>	 <p>15 บานพับ 4 bar 14" 120 KGS/คู่</p>	 <p>16 บานพับซ้อน เปิด 180° 40 KGS/คู่</p>
 <p>17 บานพับซ้อน เปิด 90° 40 KGS/คู่</p>	 <p>18 แขนค้ำ</p>	 <p>19 ฝาปิดรูระบายน้ำเข้า</p>	 <p>20 ฝาปิดรูระบายน้ำออก</p>
 <p>21 ก้านกลอน 200 mm.</p>	 <p>22 ก้านกลอน 500 mm.</p>	 <p>23 รับล็อกกลอน</p>	 <p>24 กันบานตก</p>
 <p>25 ฉากประกอบ</p>			



รายงานผลการทดสอบ ประตูบานเลื่อน EXTRA PLUS

โดยศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร TDWCB มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน ประตูบานเลื่อน EXTRA PLUS ผ่านค่ามาตรฐาน ASTM และ มอก.

มอก. 829-2531



ผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ: ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

ผู้ผลิต: บริษัท พรีเมียร์ ประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร จำกัด

ชื่อผลิตภัณฑ์: ประตูบานเลื่อน EXTRA PLUS

พารามิเตอร์	ค่าทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
แรงดันลม	1000 Pa	1000 Pa	ผ่าน
แรงดันน้ำ	150 mmHg	150 mmHg	ผ่าน
การรั่วซึม	0.5 L/m ² /h	0.5 L/m ² /h	ผ่าน
การถ่ายเทความร้อน	U=1.8 W/m ² ·K	U=1.8 W/m ² ·K	ผ่าน
การถ่ายเทเสียง	STC=30	STC=30	ผ่าน

ผลการทดสอบ

ผู้ทดสอบ: ศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

ผู้ผลิต: บริษัท พรีเมียร์ ประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร จำกัด

ชื่อผลิตภัณฑ์: ประตูบานเลื่อน EXTRA PLUS

พารามิเตอร์	ค่าทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบ
แรงดันลม	1000 Pa	1000 Pa	ผ่าน
แรงดันน้ำ	150 mmHg	150 mmHg	ผ่าน
การรั่วซึม	0.5 L/m ² /h	0.5 L/m ² /h	ผ่าน
การถ่ายเทความร้อน	U=1.8 W/m ² ·K	U=1.8 W/m ² ·K	ผ่าน
การถ่ายเทเสียง	STC=30	STC=30	ผ่าน



ทดสอบความโค้งตัว



ทดสอบการรั่วซึมของน้ำ



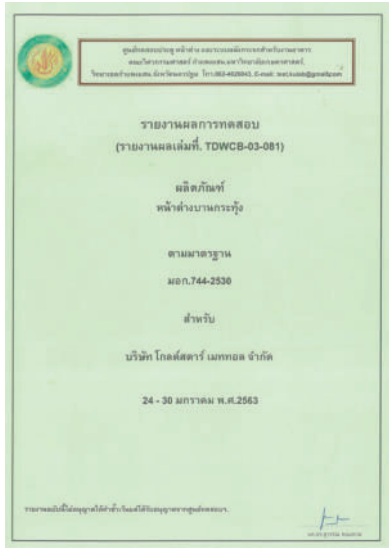
ทดสอบการรั่วไหลของอากาศ



รายงานผลการทดสอบ EXTRA PLUS หน้าต่างบานกระทุ้ง (3000 x 2898 มม.)

โดยศูนย์ทดสอบประตู หน้าต่างและระบบผนังกระจกสำหรับอาคาร TDWCB มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน หน้าต่างบานกระทุ้ง EXTRA PLUS ผ่านมาตรฐาน ASTM และ มอก.

มอก. 744-2530



5. สรุปผลการทดสอบ

5.1 การทดสอบการรั่วซึมที่หน้าต่าง
 5.1.1 การทดสอบการรั่วซึมที่หน้าต่างชนิดนี้
 5.1.2 การทดสอบการรั่วซึมที่หน้าต่างชนิดนี้

จำนวน (บานกระจก)	เวลา (ชม.)	จุดสังเกต
0	15	ไม่มีการรั่วซึม
50	5	ไม่มีการรั่วซึม
100	5	ไม่มีการรั่วซึม
150	5	ไม่มีการรั่วซึม
200	5	ไม่มีการรั่วซึม
250	5	ไม่มีการรั่วซึม
300	5	ไม่มีการรั่วซึม

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 1)

จำนวน (บานกระจก)	การรั่วซึมของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร ต่อ ชั่วโมง ต่อ ตารางเมตร)	เกณฑ์การรั่วซึมของอากาศ (ลูกบาศก์เมตร ต่อ ชั่วโมง ต่อ ตารางเมตร)
0	0.78	-
100	0.80	-
150	0.87	-
200	0.87	≤ 1.0

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 1)

5.2 การทดสอบการรับน้ำหนักของลม
 5.2.1 การทดสอบการรับน้ำหนักของลม (ตามมาตรฐาน มอก. 744-2530) ...

แรงดันลม (Pa)	การโก่งตัวของกระจก (mm)	เกณฑ์การโก่งตัวของกระจก (mm)
0	0.0	-
200	2.9	-
400	8.2	-
600	9.9	-
800	13.0	≤ 15.7 (Class 3)

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 3)

แรงดันลม (Pa)	การโก่งตัวของกระจก (mm)	เกณฑ์การโก่งตัวของกระจก (mm)
0	0.0	-
-200	2.5	-
-400	6.5	-
-600	9.8	-
-800	13.1	≤ 15.7 (Class 3)

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 3)

จำนวนบาน (บานกระจก)	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยสูงสุด
1200	10.0	15.0

ผลการทดสอบ: โดยรวมเป็นผลให้สามารถรับน้ำหนัก 5.1 และ 5.2 ได้ตามที่กำหนดไว้



EXTRA PLUS

ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมระบบยุโรป รุ่น เอ็กซ์ต้า พลัส ความหนา 1.2 มม.