

EXTRA PLUS

ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมระบบยุโรป รุ่น เอ็กซ์ต้า พลัส
ความหนา 1.2 มม. / 1.5 มม.

ALUMINIUM
DOORS & WINDOWS EURO SYSTEM

ALUMINIUM THICKNESS
1.2 mm. / 1.5 mm.

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

MADE IN THAILAND: MIT





ระบบประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม เอ็กซ์ต้า 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



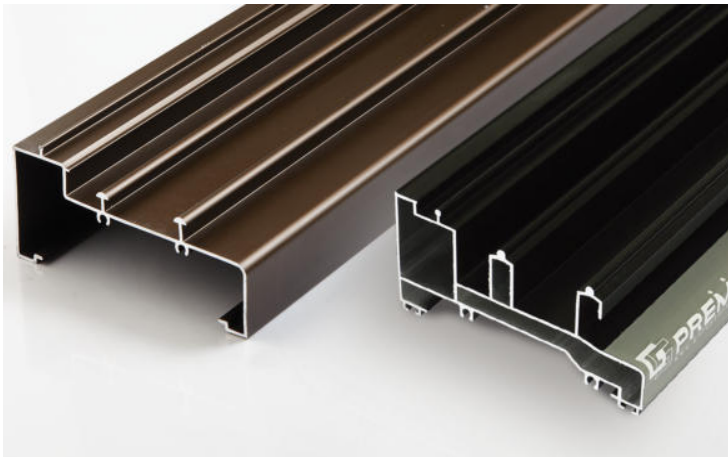
มอก. 829-2531



มอก. 744-2530

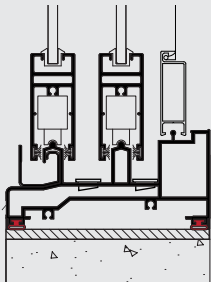
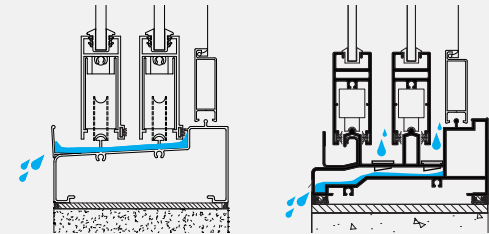
CONTENTS

ชุดบานเลื่อน	_____	1
มอก. ชุดบานเลื่อน	_____	24
ชุดบานเปิด/บานกระทุ้ง	_____	25
มอก. ชุดบานเปิด	_____	40
บานสวิง /บานแขวน	_____	41



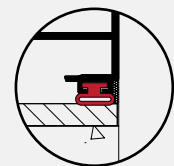
มีระบบระบายน้ำ

เฟรมล่างถูกออกแบบให้มีระบบระบายน้ำแบบ Hollow สามารถระบายน้ำได้
ดีกว่าถึงแม้ฝนจะตกหนักหมดปัญหาเรื่องน้ำล้นเฟรมวงกบ และยังมีฝาปิด
ระบายน้ำเข้า-ออก เพิ่มความเรียบร้อยและความสวยงาม

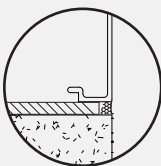


SPIDER SEAL

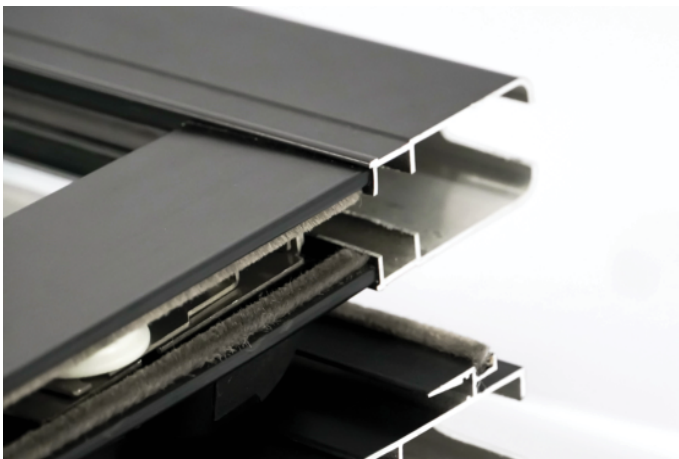
ชุดเฟรมของ EXTRA PLUS มีขาเฟรมที่สามารถใส่ยางลูกโป่งได้ ทำให้
บานมีความสามารถในการป้องกันน้ำรั่วซึมบริเวณวงกบกับขอบปูน
ได้ถึง 2 ชั้น โดยระบบนี้มีใน EXTRA PLUS เท่านั้น



EXTRA PLUS



ชุดมาตรฐาน



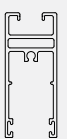
ขวางบน-ล่าง ร่องสักรีดใน

เพิ่มความสามารถในการป้องกันฝุ่น และป้องกันแมลงและ
สัตว์เลื้อยคลานต่างๆ เข้าสู่ตัวบ้าน

ขวางบน-ล่าง ยังเพิ่ม Hollow แบบ 2 ชั้นเพื่อช่วยในเรื่องของการตัด
ประทอน ป้องกันการยึดสกรูที่ลื้อ แล้วยก-ลุดในกระดกแตก และยังใช้ลื้อดลื้อ
ที่มีมาตรฐานสูงกว่าลื้อของบ้านทั่วๆไป

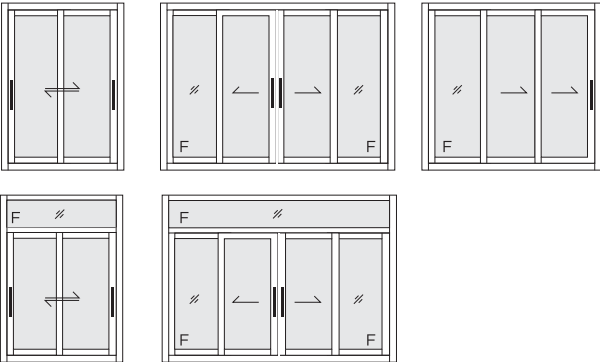


EXTRA PLUS



ชุดมาตรฐาน

DESIGNS OPTIONS



มอก.829-2531

PERFORMANCE



WINDLOAD
ป้องกันแรงลม
1600 Pa

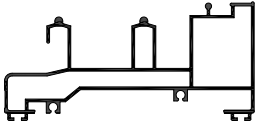
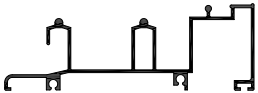
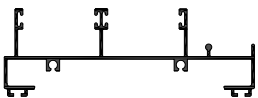
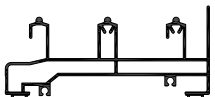
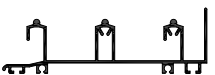


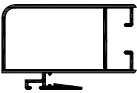
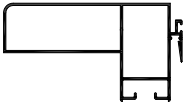
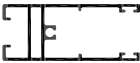
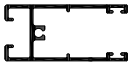
WATER TIGHTNESS
ป้องกันน้ำรั่วซึม
150 Pa

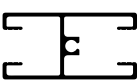
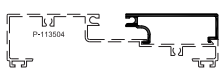


AIR TIGHTNESS
ป้องกันอากาศรั่วไหล
500 Pa

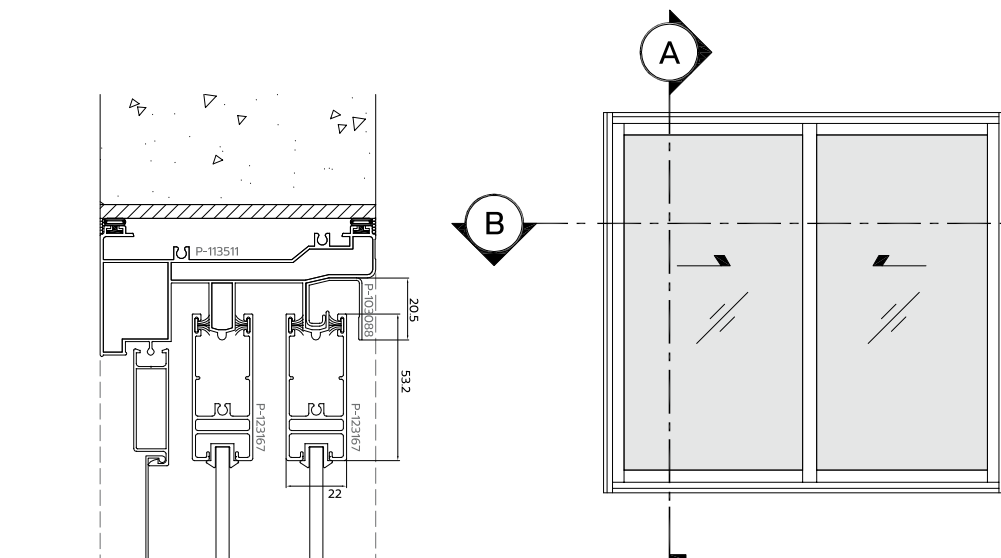
TECHNICAL	DOORS	WINDOWS
Aluminium Thickness ความหนาอลูมิเนียม	1.2 / 1.5mm.	1.2 / 1.5mm.
Height ความสูง	2600 mm./บาน	1600 mm./บาน
Width ความกว้าง	1800 mm./บาน	1000 mm./บาน
Glass ความหนากระจก	5-10 mm.	5-10 mm.

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	เส้น/มัด	ความหนา	น้ำหนัก	
						ชุด	พ่น
	เฟรม บน-ล่าง 10 ซม.	P-113511	6.40	1	1.2	7.62 - 9.56	8.17 - 10.14
	เฟรม บน-ล่าง 10 ซม. (กรณีเดี่ยว)	P-113512	6.40	1	1.2	5.40 - 6.67	5.88 - 7.15
	เฟรมข้าง 10 ซม.	P-113508	6.40	1	1.2	4.95 - 6.20	5.43 - 6.67
	เฟรม บน-ล่าง 3 ราง	P-126804	6.40	1	1.2	8.48 - 10.38	9.11 - 11.08
	เฟรม บน-ล่าง 3 ราง (กรณีเดี่ยว)	P-126800	6.40	1	1.2	5.75 - 6.96	6.27 - 7.52
	เฟรมข้าง 3 ราง	P-126802	6.40	1	1.2	5.08 - 6.17	5.59 - 6.71
	LRS 2 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)	P-123269	6.40	1	1.2	2.57 - 3.72	2.75 - 4.10
	LRS 3 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)	P-123270	6.40	1	1.2	2.96 - 4.35	3.18 - 4.80
	เสาจุดไขว่ Multi-point lock 1.2 มม.	P-126780	6.40	1	1.2	3.66 - 4.61	3.93 - 4.91
	เสาจุดไขว่ Single lock 1.2 มม.	P-126779	6.40	1	1.2	3.04 - 3.89	3.27 - 4.15

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	เส้น/มัด	ความหนา	น้ำหนัก	
						ชุด	พ่น
	เสาเกี้ยว หน้ากว้าง 1.2 มม.	P-126781	6.40	1	1.2	3.56 - 4.43	3.85 - 4.75
	เสาเกี้ยวหน้ากว้าง รับแรงลม	P-126783	6.40	1	1.2	6.14 - 7.73	6.60 - 8.23
	ขวางบน-ล่าง Hollow	P-123167	6.40	1	1.2	3.65 - 4.55	3.90 - 4.82
	ขวางบน-ล่าง	P-126777	6.40	1	1.2	2.85 - 3.55	3.08 - 3.80
	ชนกลางบานเลื่อน	P-153634	6.40	1	1.5	2.96 - 3.66	3.15 - 3.90
	ดบธรณี 2 ราง	P-123890	6.40	1	1.2	1.69 - 2.16	1.79 - 2.29
	ดบธรณี 3 ราง	P-106789	6.40	1	1.0	1.34 - 1.77	1.49 - 1.94
	ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน (สำหรับเฟรม 10 ซม./4 นิ้ว)	P-143616	6.40	1	1.5	3.30 - 4.35	3.60 - 4.73

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	เส้น/มัด	ความหนา	น้ำหนัก	
						ชุด	พื้น
	กันแมลง	P-106797	6.40	1	1.0	0.75 - 0.94	0.83 - 1.03
	กันตก	P-103088	6.40	1	1.0	1.21 - 1.59	1.30 - 1.73
	แบ่งบานกระจก บานเลื่อน 9 ซม.	P-124319	6.40	1	1.2	2.80 - 3.58	3.00 - 3.89
	กล่องเรียบ 10 ซม.	P-113502	6.40	1	1.2	3.67 - 4.66	4.00 - 5.03
	กล่องร่อง 10 ซม.	P-113503	6.40	1	1.2	4.66 - 5.65	5.04 - 6.07
	กล่องเปิด 10 ซม.	P-113504	6.40	1	1.2	4.15 - 5.08	4.53 - 5.47
	คิ้ว 10 ซม.	P-103505	6.40	1	1.0	1.65 - 2.08	1.78 - 2.24
	ดบเรียบ 10 ซม.	P-113506	6.40	1	1.2	2.22 - 2.82	2.42 - 3.08
	ดบร่อง 10 ซม.	P-113507	6.40	1	1.2	2.94 - 3.72	3.21 - 4.03

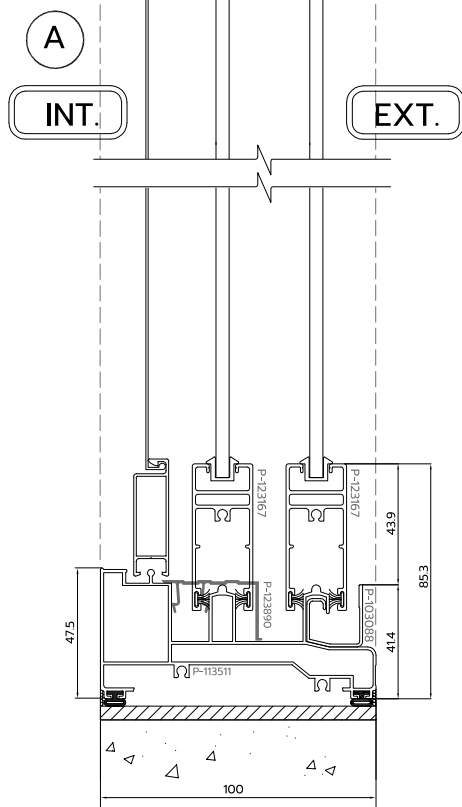




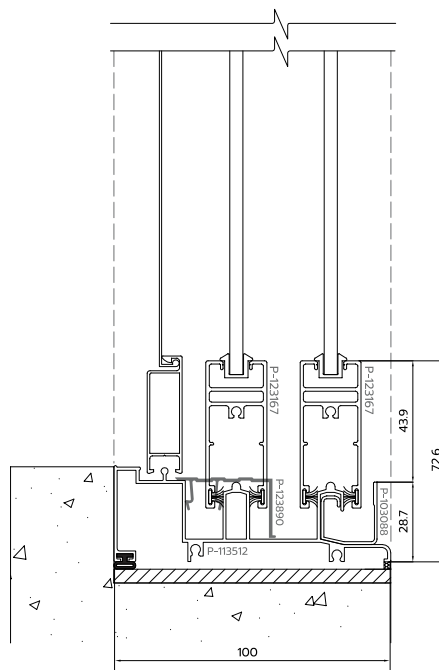
รายการเส้นชุดบานเลื่อนสลับ

- P-113511 เฟรมบน-ล่าง 10 ซม.
- P-113508 เฟรมข้าง
- P-126780 เสาคูญแจ
- P-126781 เสาค้ำ
- P-123167 ขวางบน-ล่าง
- P-103088 กันตก / กันสาด
- P-123890 ตบธรณี

- P-113512 เฟรมบน-ล่างประตู 10 ซม. (ธรณีเตี้ย)



หน้าต่างบานเลื่อนสลับ



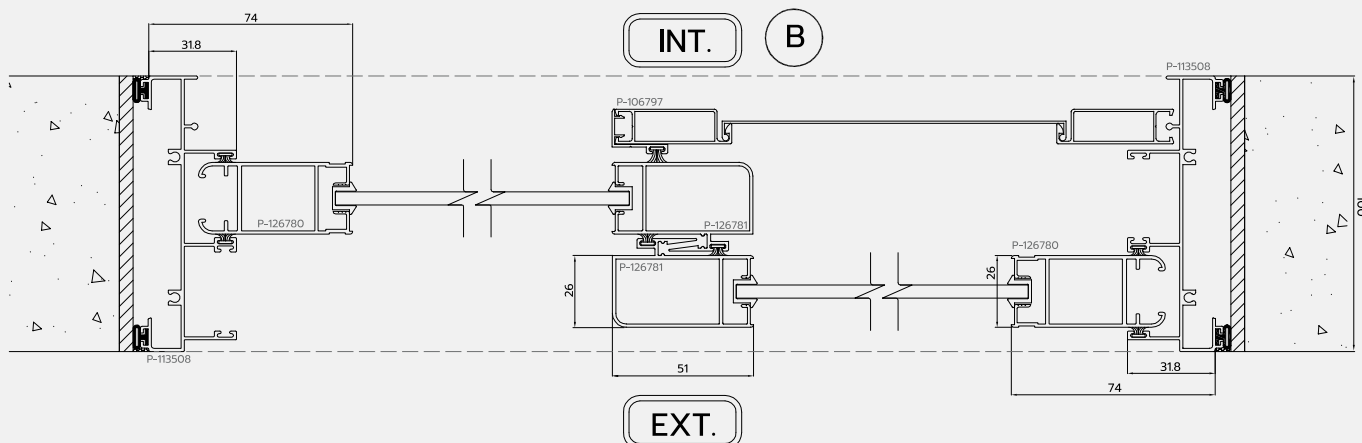
ประตูบานเลื่อนสลับ

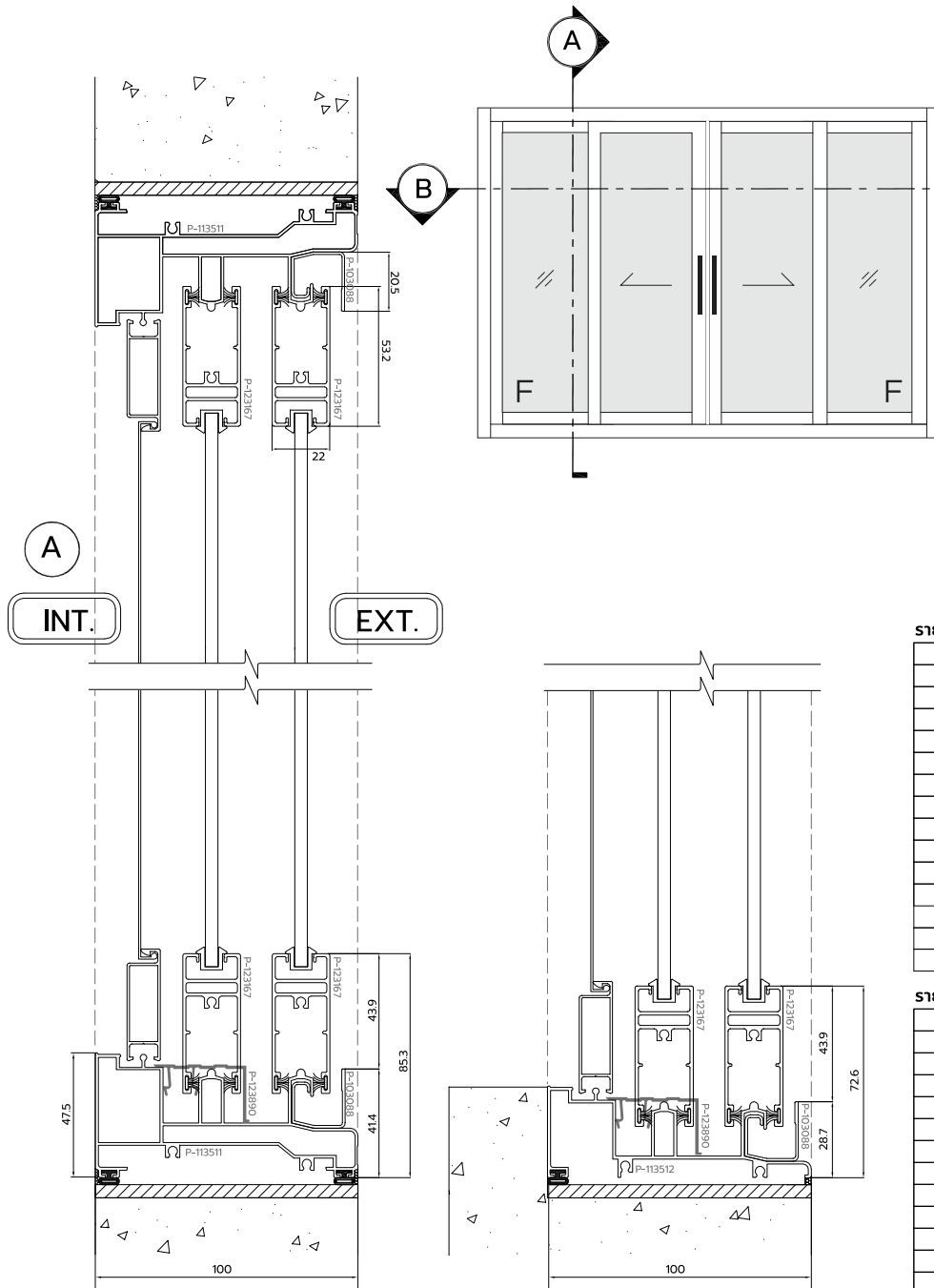
รายการอาร์ตแวร์ หน้าต่างบานเลื่อน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10006	มือจับบานเลื่อน ไม้ตีพอยท์ ล็อค	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวก 35 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	พุดล็อค 15 มม.	4 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นรูรับล็อค	4 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ฝาปิดรูระบายน้ำทึบ (สีดำ)	2 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	กันฝุ่น	2 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ฝาปิดรูระบายน้ำ (Extra Cap)(สีดำ)	8 ชุด
02-HD-0-HD924-1	ล้อบานเลื่อนเดี่ยว	4 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ฝาปิดรูระบายน้ำทึบ (สีดำ)	2 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	4 ชิ้น
05-014-00012-001	สัทศาสตร์ ฐาน 4.8*5	-
02-HD-0-HD-1175	ก้านสไลด์ Connection Rod	-
	ยางอุดรู	-

รายการอาร์ตแวร์ ประตูบานเลื่อน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10006	มือจับบานเลื่อน ไม้ตีพอยท์ ล็อค	1 ชิ้น
02-001-017-KIB-10009	มือจับบานเลื่อน ไม้ตีพอยท์ ล็อค (ปีกขลุ่ย)	1 ชุด
02-001-017-KIB-10010	มือจับบานเลื่อน ไม้ตีพอยท์ ล็อค (ไม้ขลุ่ย)	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวก 35 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	พุดล็อค 15 มม.	4 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นรูรับล็อค	4 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ฝาปิดรูระบายน้ำทึบ (สีดำ)	2 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	กันฝุ่น	2 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ฝาปิดรูระบายน้ำ (Extra Cap)(สีดำ)	8 ชุด
02-HD-924-2	ล้อบานเลื่อนคู่	4 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ฝาปิดรูระบายน้ำทึบ (สีดำ)	2 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	4 ชิ้น
02-009-017-GSM-10001	กันกระแทก Extra Plus	8 ชิ้น
05-014-00012-001	สัทศาสตร์ ฐาน 4.8*5	-
02-HD-0-HD-1175	ก้านสไลด์ Connection Rod	-
	ยางอุดรู	-





หน้าต่างบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน

ประตูบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน

รายการเส้นชุดบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน

- P-113511 เฟรมบน-ล่าง 10 ซม.
- P-113508 เฟรมข้าง
- P-126780 เสาคูญแจ
- P-126781 เสาค้ำ
- P-123167 ขว้างบน-ล่าง
- P-103088 ก้านดก / ก้านสาด
- P-123890 ตบธรณี
- P-153634 ชนกลาง

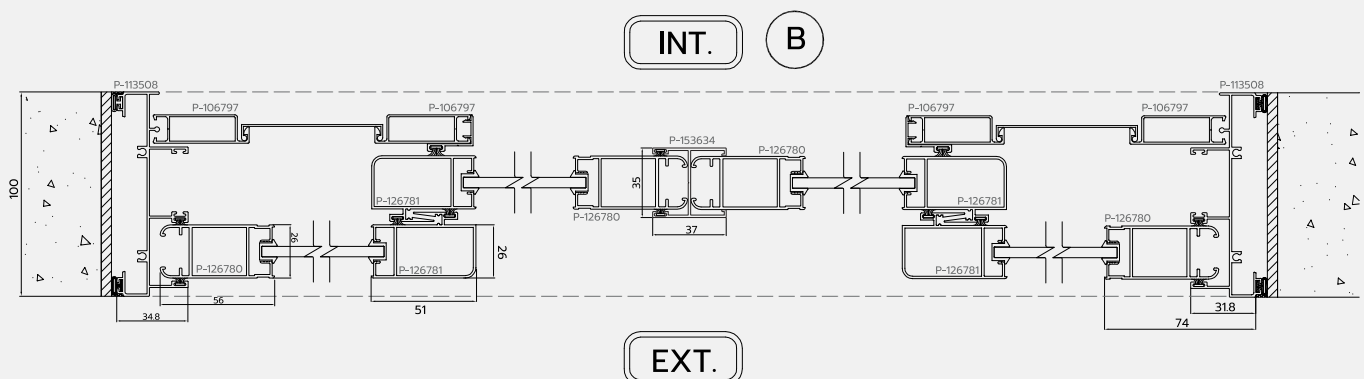
- P-113512 เฟรมบน-ล่างประตู 10 ซม. (ธรณีเตี้ย)

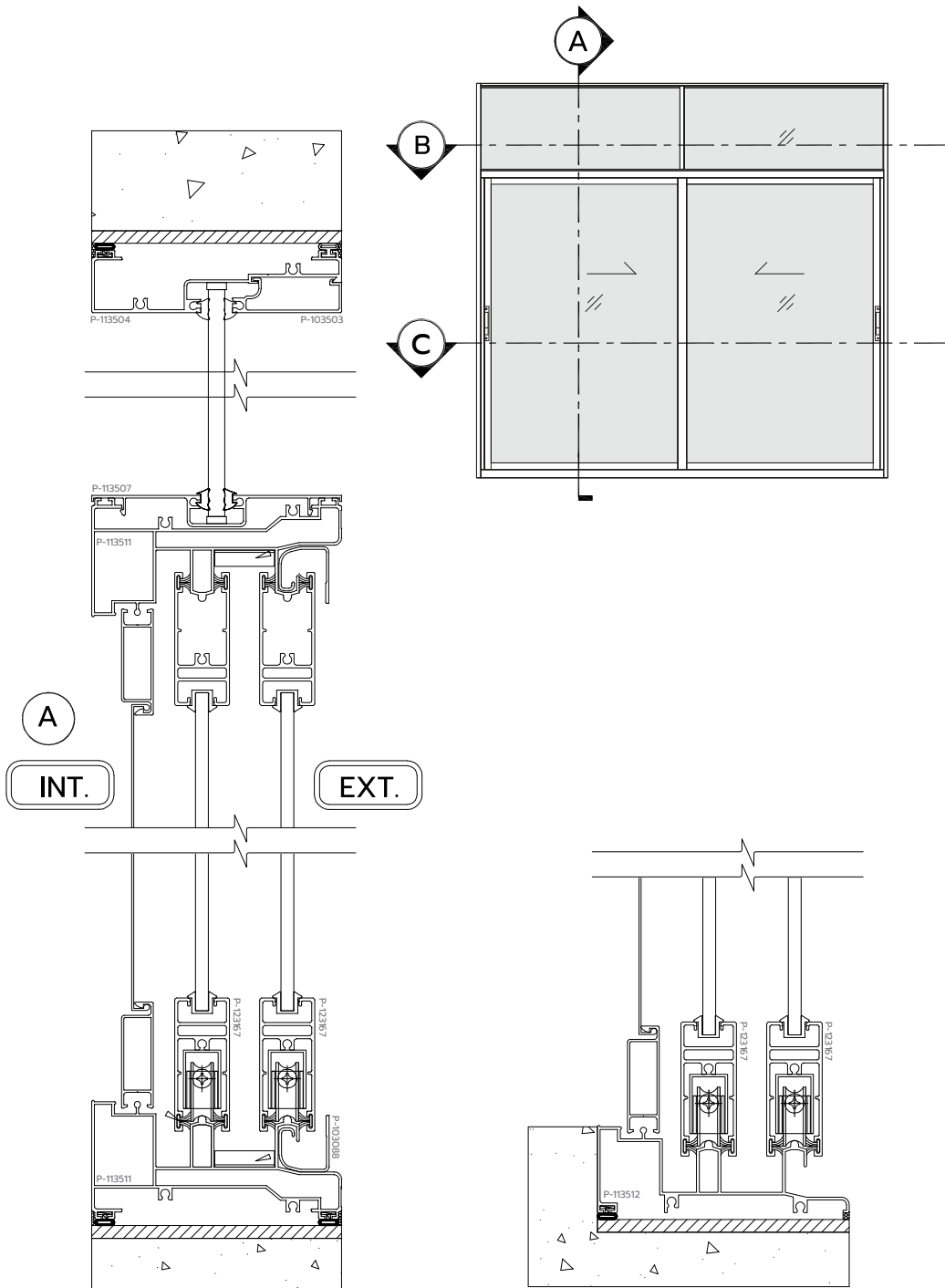
รายการฮาร์ดแวร์ หน้าต่างบานเลื่อน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10006	มือจับบานเลื่อน บัลลูนวอร์ค ล็อค	1 ชิ้น
02-001-017-KIB-10011	มือจับบานเลื่อน ดับเบิ้ล (ไม่มี)	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวท 35 มม.	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	พดลล็อค 15 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นขยับล็อค	2 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ผ้าปิดประตูบานข้างซ้าย (สีดำ)	4 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	กันฝุ่น	4 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ผ้าปิดรางล้อ (Extra Cap)(สีดำ)	16 ชุด
02-HD-0-HD924-1	ล้อบานเลื่อนเดี่ยว	4 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ผ้าปิดประตูบานข้างขวา (สีดำ)	4 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	4 ชิ้น
05-014-00012-001	สัทกลาง ฐาน 4.8"5	-
02-HD-0-HD-1175	ก้านสาด Connection Rod	-
หมายเหตุรวม		-

รายการฮาร์ดแวร์ ประตูบานเลื่อน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10009	มือจับบานเลื่อน บัลลูนวอร์ค ล็อค (มีปุ่มกด)	1 ชุด
02-001-017-KIB-10010	มือจับบานเลื่อน ดับเบิ้ล (ไม่มี)	1 ชิ้น
02-001-017-KIB-10011	มือจับบานเลื่อน ดับเบิ้ล (ไม่มี)	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวท 35 มม.	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	พดลล็อค 15 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นขยับล็อค	2 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ผ้าปิดประตูบานข้างซ้าย (สีดำ)	4 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	กันฝุ่น	4 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ผ้าปิดรางล้อ (Extra Cap)(สีดำ)	16 ชุด
02-HD-924-2	ล้อบานเลื่อนคู่	4 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ผ้าปิดประตูบานข้างขวา (สีดำ)	4 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	4 ชิ้น
02-009-017-GSM-10001	กันกระแทก Extra Plus	16 ชิ้น
05-014-00012-001	สัทกลาง ฐาน 4.8"5	-
02-HD-0-HD-1175	ก้านสาด Connection Rod	-
หมายเหตุรวม		-





รายการเส้นชุดบานเลื่อนสลับต่อช่องแสง

- P-113511 เฟรมบน-ล่าง
- P-143616 ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน
- P-126780 เสาคูญแจ ล็อคหลายจุด
- P-126781 เสาคูญแจหน้ากว้าง 1.2 มม.
- P-106797 ก้านแมลง
- P-123167 ขว้างบน-ล่าง
- P-103088 ก้านตก
- P-113503 กล่องร่อง
- P-113507 ทุบร่อง
- P-113504 กล่องเปิด
- P-113505 ฝาปิด

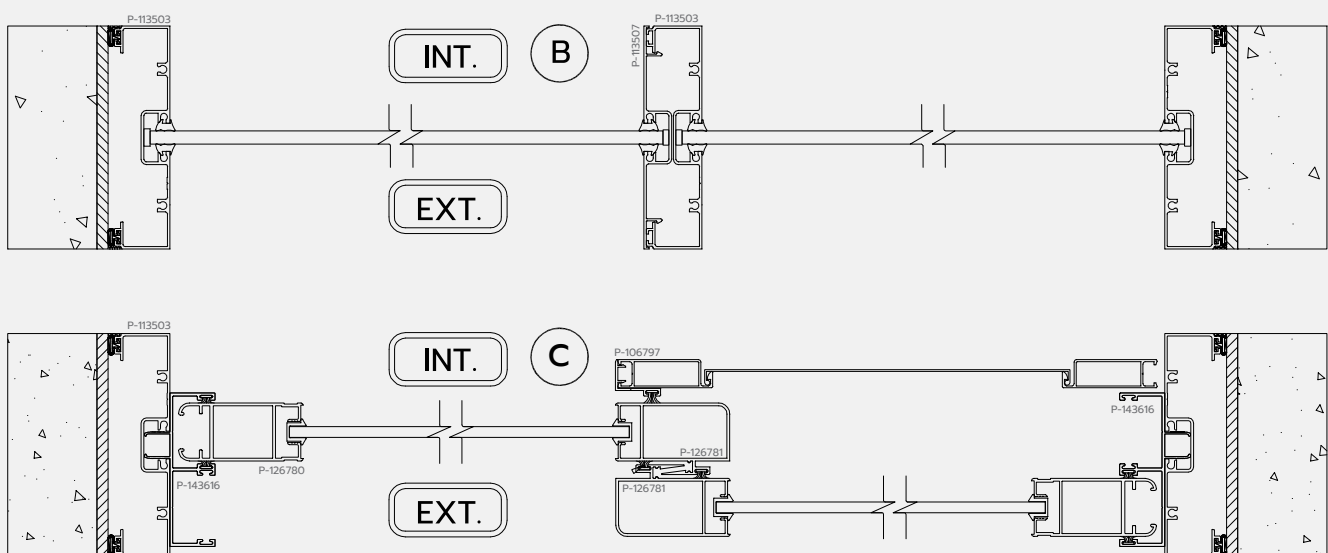
- P-113512 เฟรมบน-ล่างประตู 10 ซม. (กรณีเดี่ยว)

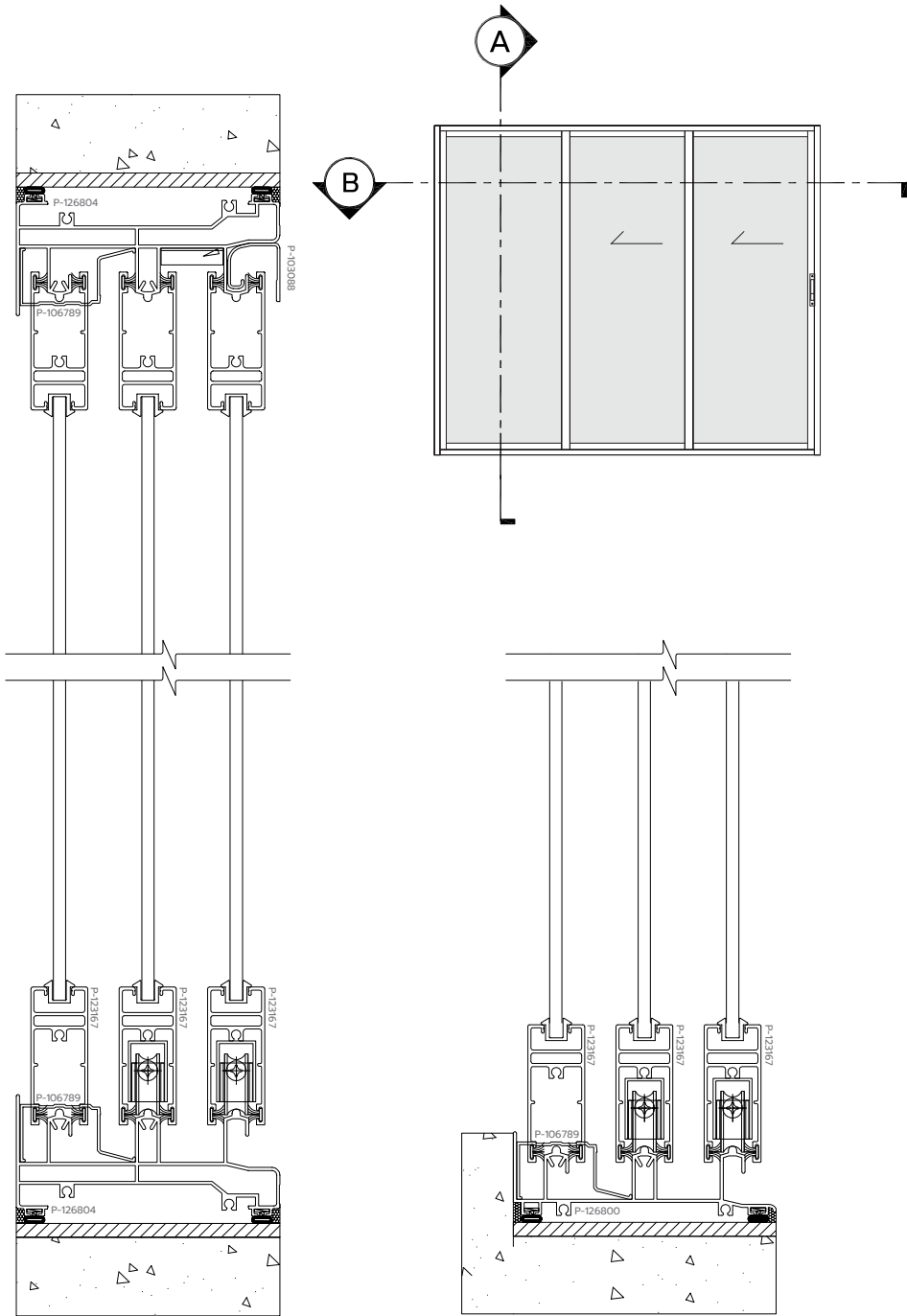
รายการอาร์ตแวร์ หน้าต่างบานเลื่อน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10006	มือจับบานเลื่อน มีดัดพอยักษ์ ล็อค	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวกัก 35 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	หัวล็อค 15 มม.	4 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นหมุนล็อค	4 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ฝาปิดรูระบายน้ำหลังบาน (สีดำ)	2 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	ก้านหมุน	2 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ฝาปิดรางล้อ (Extra Cap)(สีดำ)	8 ชุด
02-HD-0-HD924-1	ล้อบานเลื่อนเดี่ยว	4 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ฝาปิดรูระบายน้ำข้าง (สีดำ)	2 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	2 ชิ้น
002-009-017-GSM-10001	ก้านกระพริบ Extra Plus	8 ชิ้น
02-HD-0-HD-1175	ก้านใส่ดัด Connection Rod	-
	สัทกลาด ฐาน 5*4	-
	ยางอุดกระจก	-

รายการอาร์ตแวร์ ประตูบานเลื่อน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10006	มือจับบานเลื่อน มีดัดพอยักษ์ ล็อค	1 ชิ้น
02-001-017-KIB-10009	มือจับบานเลื่อน มีดัดพอยักษ์ ล็อค (ปีกนก)	1 ชุด
02-001-017-KIB-10010	มือจับบานเลื่อน ดัน (ไม่มีปีก)	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวกัก 35 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	หัวล็อค 15 มม.	4 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นหมุนล็อค	4 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ฝาปิดรูระบายน้ำหลังบาน (สีดำ)	2 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	ก้านหมุน	2 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ฝาปิดรางล้อ (Extra Cap)(สีดำ)	8 ชุด
02-HD-924-2	ล้อบานเลื่อนคู่	4 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ฝาปิดรูระบายน้ำข้าง (สีดำ)	2 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	2 ชิ้น
002-009-017-GSM-10001	ก้านกระพริบ Extra Plus	8 ชิ้น
02-HD-0-HD-1175	ก้านใส่ดัด Connection Rod	-
	สัทกลาด ฐาน 48*5	-
	ยางอุดกระจก	-





รายการเส้นชุดบานเลื่อน 3 ราง

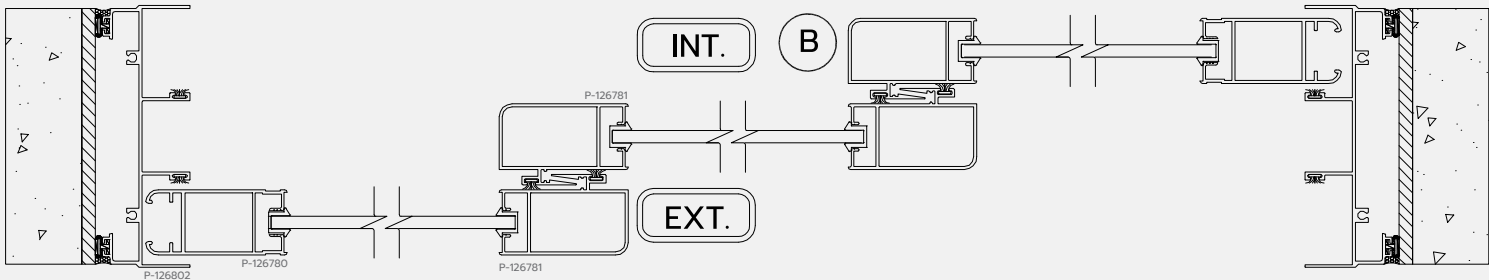
- P-126804 เฟรมบน-ล่าง 3 ราง
 - P-126802 เฟรมข้าง 3 ราง
 - P-126780 เสาคูญแฉ่ ล็อคหลายจุด
 - P-126781 เสาคูญแฉ่ หน้ากว้าง 1.2 มม.
 - P-123167 ขวางบน-ล่าง
 - P-103088 ก้นตก
 - P-106789 ดบธรณี 3 ราง
- P-126800 เฟรมบน-ล่างประตู 3 ราง (ธรณีเตี้ย)

รายการฮาร์ดแวร์ หน้าต่างบานเลื่อน

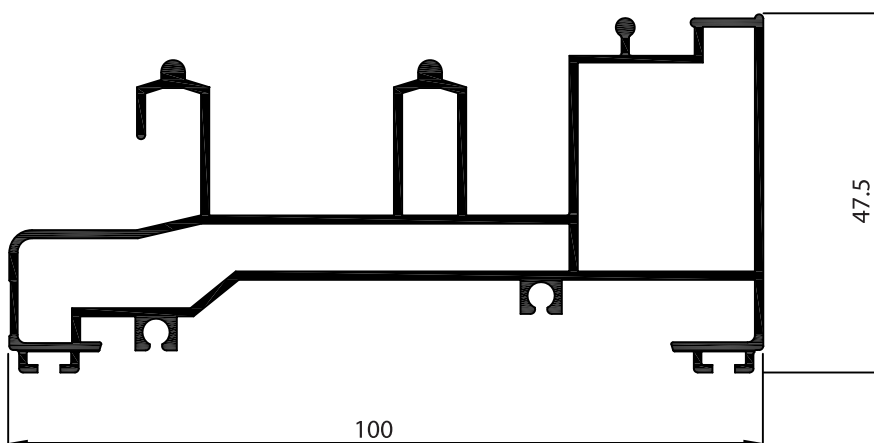
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10006	มือจับบานเลื่อน มีดพวยก ล็อค	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวกัก 35 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	ชุดล็อค 15 มม.	4 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นขยับล็อค	4 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ฝาปิดรูระบายน้ำเส้นใย (สีดำ)	4 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	กันฝุ่น	4 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ฝาปิดรางล้อ (Extra Cap)(สีดำ)	12 ชุด
02-HD-0-HD924-1	ล้อบานเลื่อนแบบ	6 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ฝาปิดรูระบายน้ำ (สีดำ)	4 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	4 ชิ้น
002-009-017-GSM-10001	กันกระพือ Extra Plus	12 ชิ้น
02-HD-0-HD-1175	ก้านเหล็ก Connection Rod	-
	สีกาฬาก ฐาน 5*4	-
	ยางอุดกระจก	-

รายการฮาร์ดแวร์ ประตูบานเลื่อน

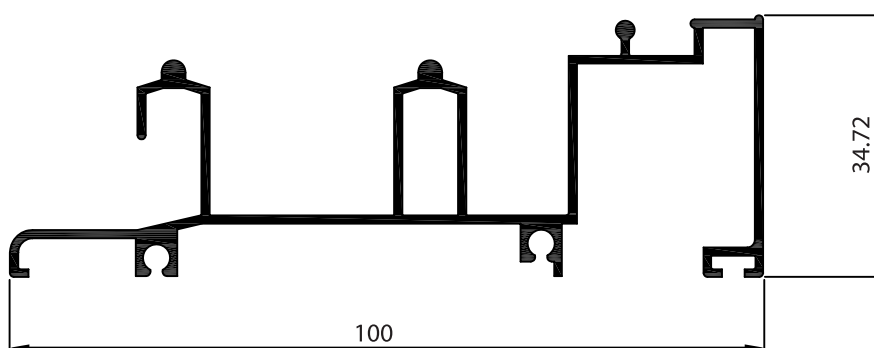
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10006	มือจับบานเลื่อน มีดพวยก ล็อค	1 ชิ้น
02-001-017-KIB-10009	มือจับบานเลื่อน มีดพวยก ล็อค (มีกาน)	1 ชุด
02-001-017-KIB-10010	มือจับบานเลื่อน ดัน (ไม่มี)	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัวกัก 35 มม.	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10009	ชุดล็อค 15 มม.	4 ชิ้น
02-003-000-KIB-10010	แป้นขยับล็อค	4 ชิ้น
02-010-TAT-00010	ฝาปิดรูระบายน้ำเส้นใย (สีดำ)	4 ชิ้น
02-026-017-GSM-10001	กันฝุ่น	4 ชิ้น
02-GSM-8-00001	ฝาปิดรางล้อ (Extra Cap)(สีดำ)	12 ชุด
02-HD-924-2	ล้อบานเลื่อน	6 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	ฝาปิดรูระบายน้ำ (สีดำ)	4 ชิ้น
02-P-8-HD1015	Stoper	4 ชิ้น
002-009-017-GSM-10001	กันกระพือ Extra Plus	12 ชิ้น
02-HD-0-HD-1175	ก้านเหล็ก Connection Rod	-
	สีกาฬาก ฐาน 4.8*5	-
	ยางอุดกระจก	-



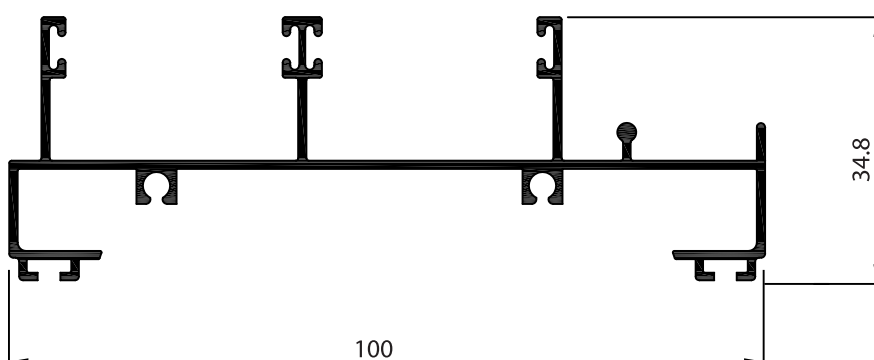




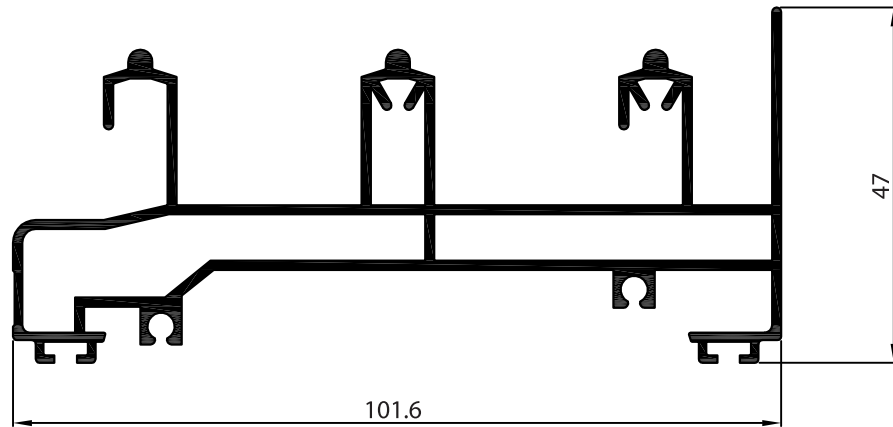
P-113511
เฟรม บน-ล่าง 10 ซม.
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



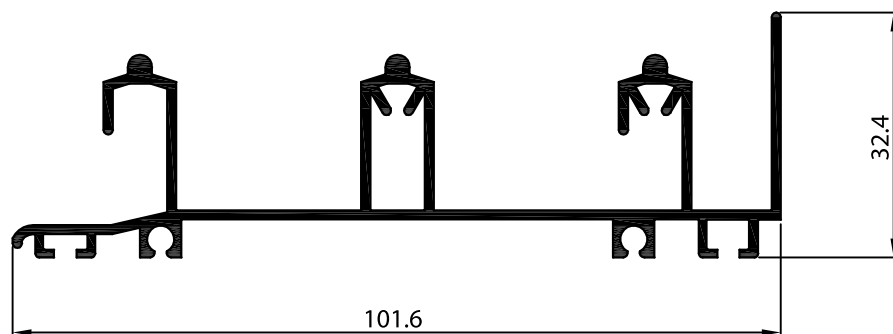
P-113512
เฟรม บน-ล่าง 10 ซม. (กรณีเตี้ย)
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



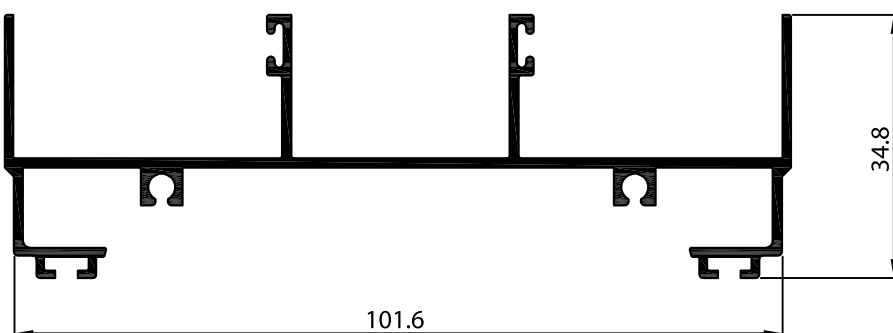
P-113508
เฟรมข้าง 10 ซม.
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5 / สลักตา 5x4



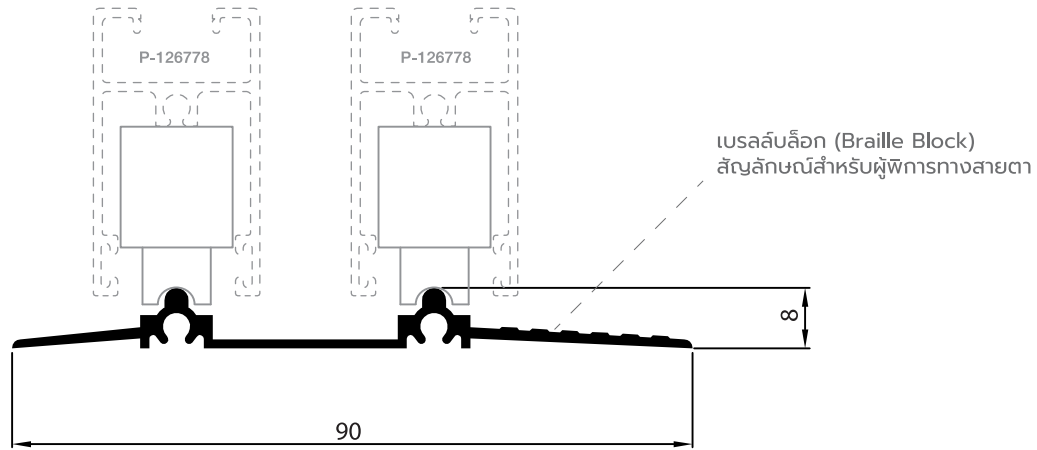
P-126804
เฟรม บน-ล่าง 3 ราง
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



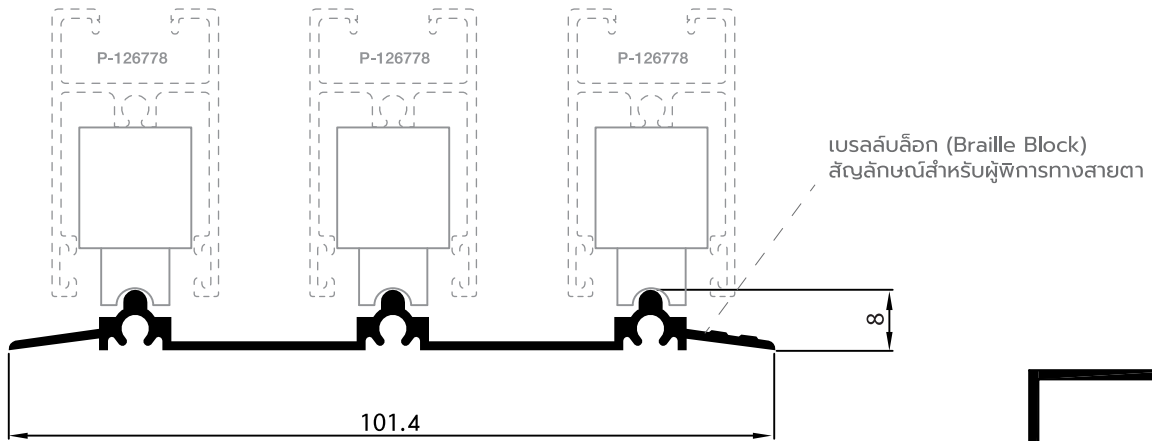
P-126800
เฟรม บน-ล่าง 3 ราง (รสนี้เตี้ย)
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



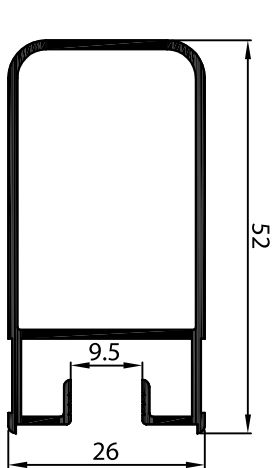
P-126802
เฟรมข้าง 3 ราง
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5 / สลักกลาด 5x4



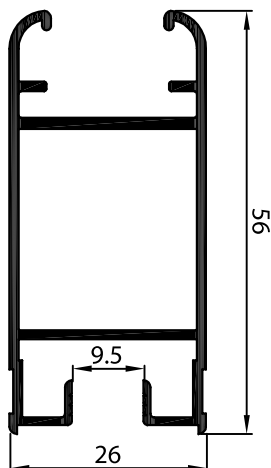
P-123269
LRS 2 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)



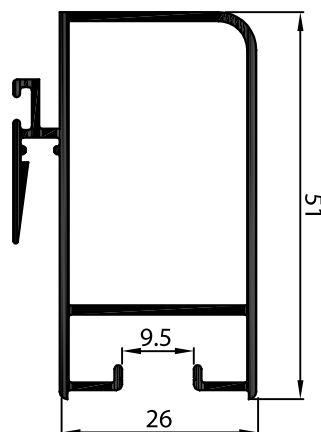
P-123270
LRS 3 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)



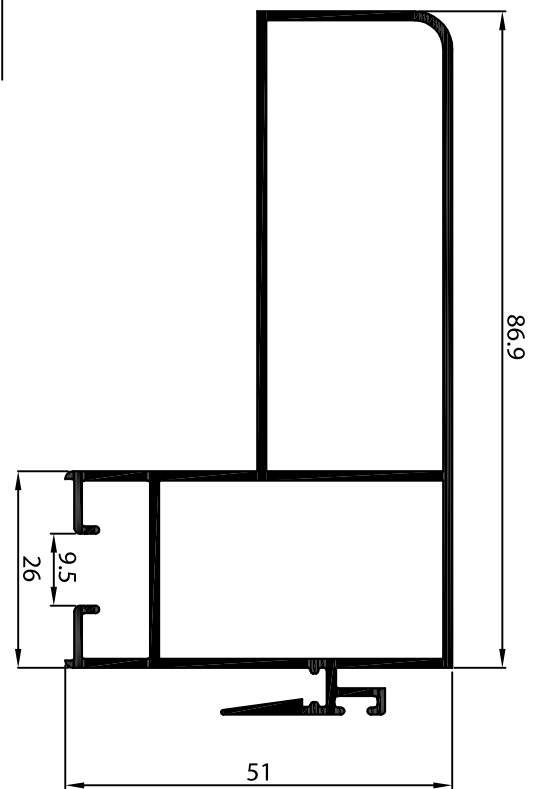
P-126779
เสากุกญแจ ล็อค 1 จุด
Single Lock 1.2 มม.
ยางยูกระจก



P-126780
เสากุกญแจ ล็อคหลายจุด
Multi-point Lock
ยางยูกระจก

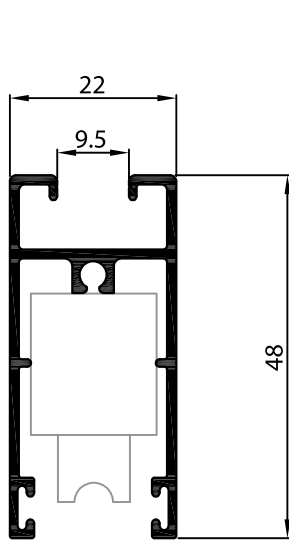


P-126781
เสาเกี้ยวหน้ากว้าง 1.2 มม.
ยางยูกระจก / สลักลาด 5x4



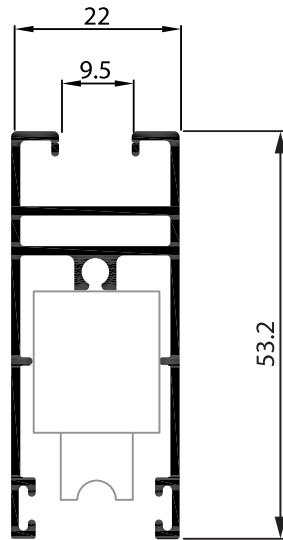
P-126783
เสาเกี้ยวหน้ากว้าง รับแรงลม 1.2 มม.
ยางยูกระจก / สลักลาด 5x4

ข้อแนะนำการใช้งาน : เสารับแรงลมให้ใช้ในกรณีทำทึบสูงตั้งแต่ 2,500 มม. /บาน



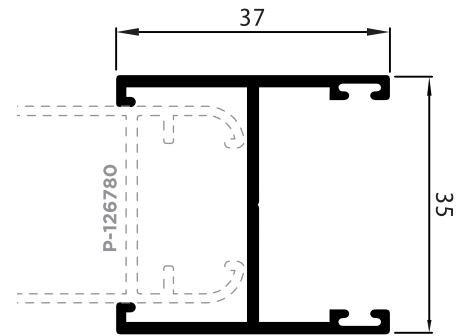
P-126777

ขวางบน-ล่าง (ล้อตลับร่อนอยู่)
ยางยูกระจก / สลักลาด 5x5



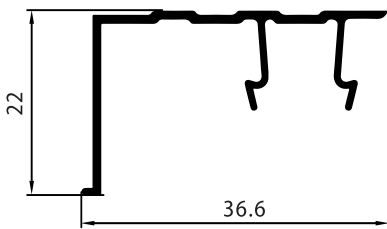
P-123167

ขวางบน-ล่าง (ล้อตลับร่อนอยู่)
มี Hollow ป้องกันสกรูโดนกระชากแตก
ยางยูกระจก / สลักลาด 5x5



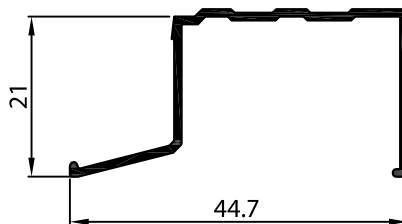
P-153634

ชนกลางบานเลื่อน
สลักลาด 5x4



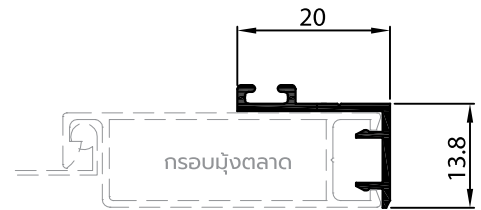
P-123890

ตบรณ 2 ราง



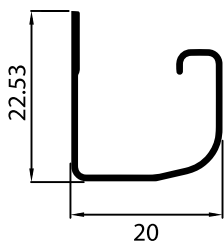
P-106789

ตบรณ 3 ราง



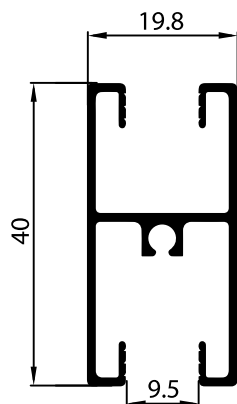
P-106797

ก้านแมลง
(ใช้ร่วมกับมุ้งตลาดทั่วไป)



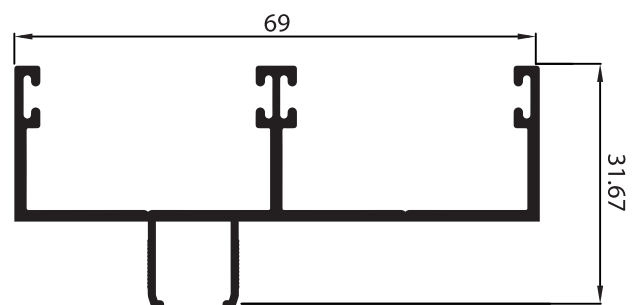
P-103088

ก้านตก
(ใช้ร่วมกับเฟรมล่าง = ก้านตก)
(ใช้ร่วมกับเฟรมบน = ก้านสาด)



P-124319

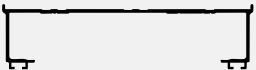
แบ่งบานกระชากบานเลื่อน
บานเลื่อน 9 ซม.

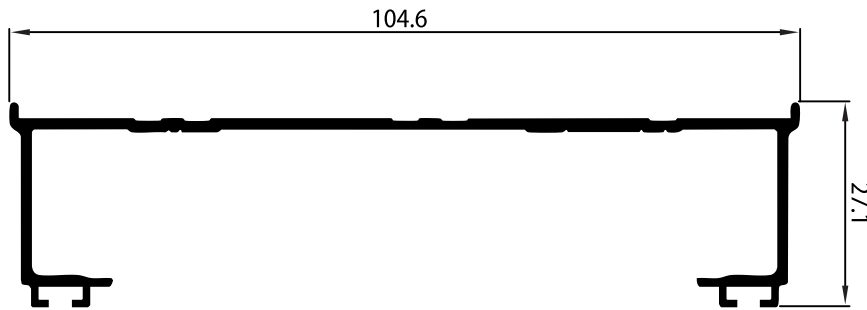


P-143616

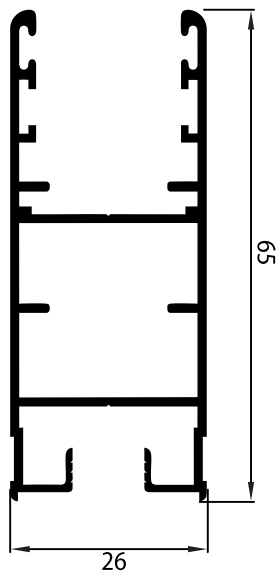
ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน
*ใช้ร่วมกับเฟรม 10 ซม.
สลักลาด 5x4

ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน
*ใช้ในกรณีบานเลื่อนต่อช่องแสง
บน-ล่าง*
*ใช้ร่วมกับกลองร่อน
ทำหน้าที่เป็นเฟรมข้าง*

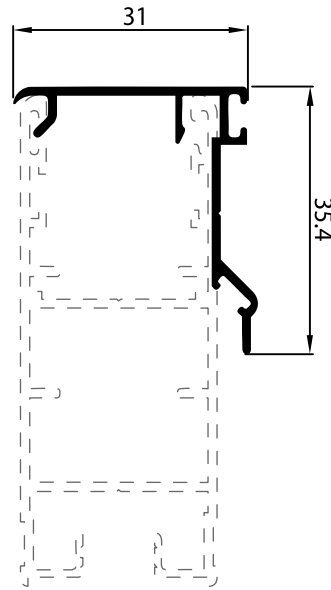
รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	เส้น/มัด	ความหนา	น้ำหนัก	
						ชุด	พ่น
NEW 	เฟรมข้าง	P-154785	6.40	1	1.5	4.52 - 5.53	4.82 - 6.01
NEW 	กรอบบาน	P-124788	6.40	1	1.2	4.55 - 5.81	4.84 - 6.28
NEW 	ตบเกี่ยว	P-124789	6.40	1	1.2	1.82 - 2.33	1.95 - 2.55
NEW 	ชนกลางบานเลื่อน	P-094791	6.40	1	1.2	1.71 - 2.10	1.81 - 2.26
NEW 	ตบเรียบ	P-114792	6.40	1	1.1	0.66 - 0.85	0.69 - 0.90
NEW 	ตบยู	P-124790	6.40	1	1.2	1.06 - 1.35	1.13 - 1.46



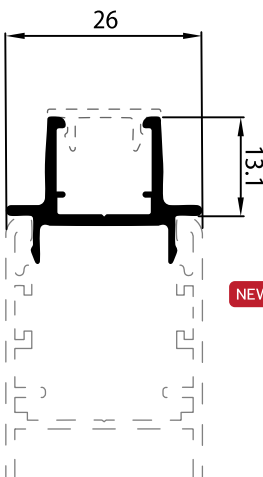
NEW P-154785
เฟรมข้าง
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



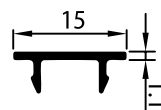
NEW P-124788
กรอบบาน
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



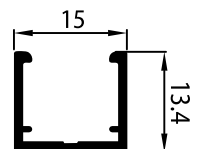
NEW P-124789
ตบเกี่ยว
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



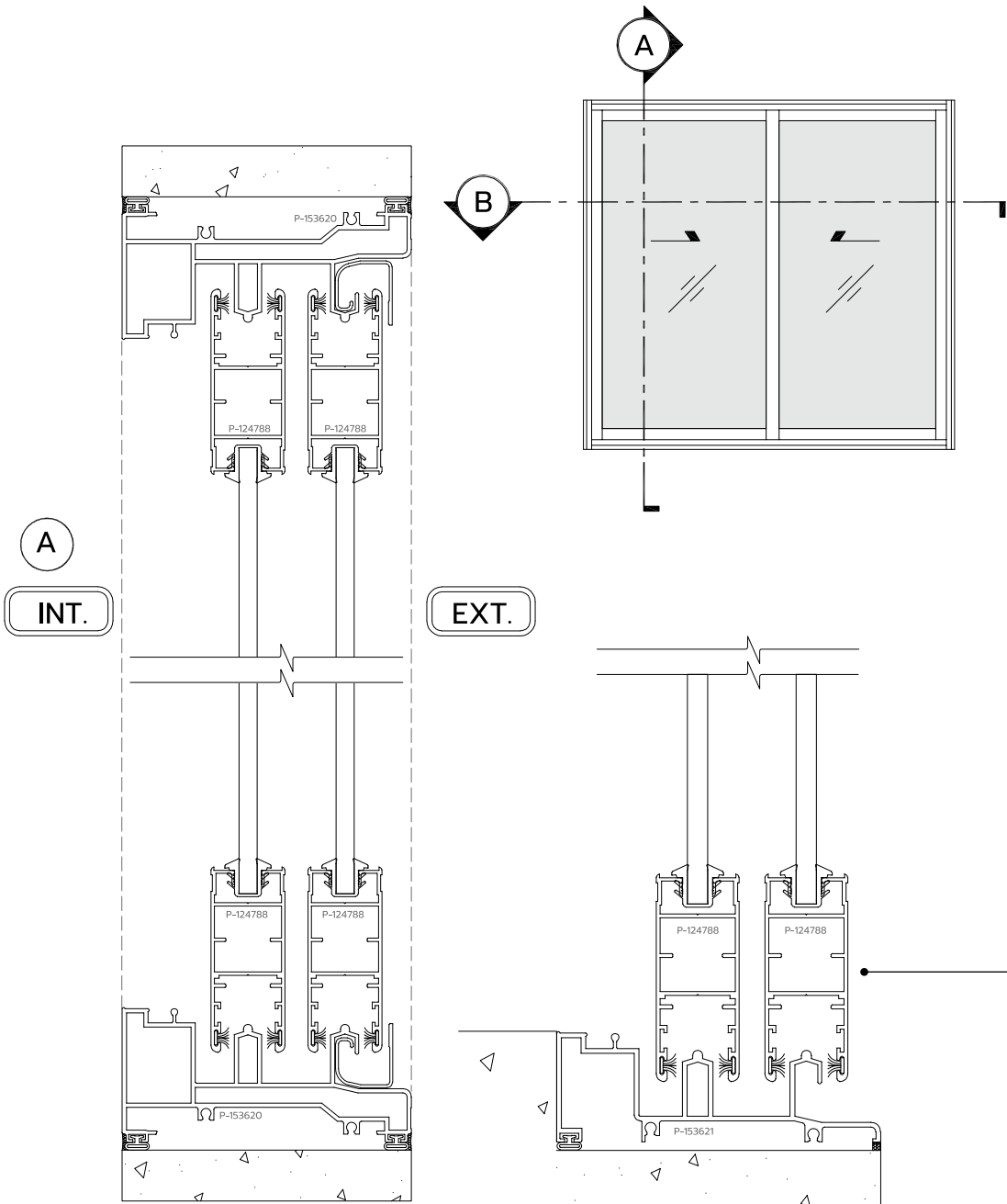
NEW P-094791
ชนกลางบานเลื่อน



NEW P-114792
ตบเรียบ



NEW P-124790
ตบยู



รายการเส้นชุดบานเลื่อนสลั๊บ

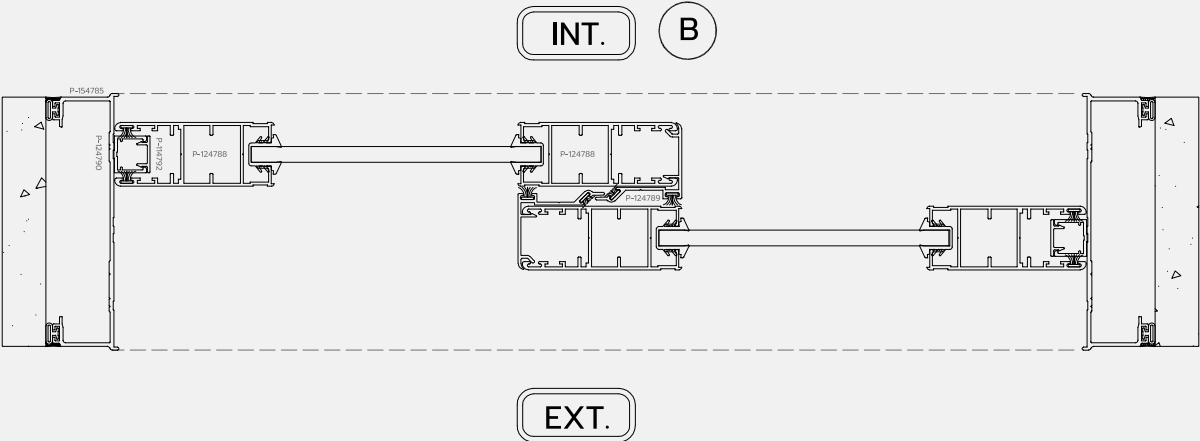
- | | |
|----------|--------------------------------------|
| P-153620 | เฟรมบน-ล่าง 4 นิ้ว |
| P-154785 | เฟรมข้างกรอบบานยูโร |
| P-124788 | กรอบบานยูโร |
| P-124789 | ตาข่าย |
| P-124790 | ตาข่าย |
| P-114792 | ตาข่าย |
| ----- | |
| P-153621 | เฟรมบน-ล่างประตู 4 นิ้ว (รสนี้เดียว) |

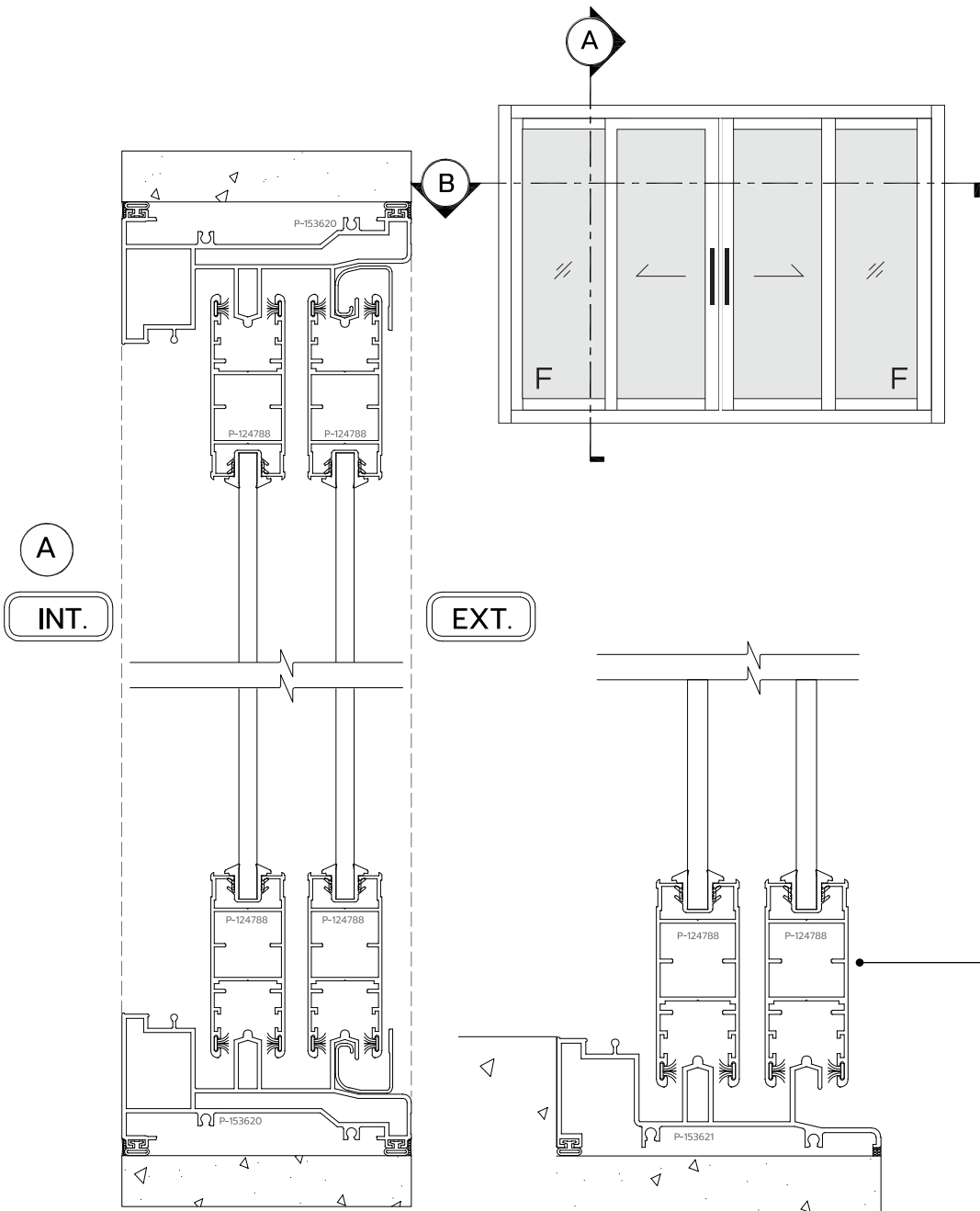


ใช้จาก HD-214
ขนาด 23.3 mm.

หน้าต่างบานเลื่อนสลั๊บ

ประตูบานเลื่อนสลั๊บ



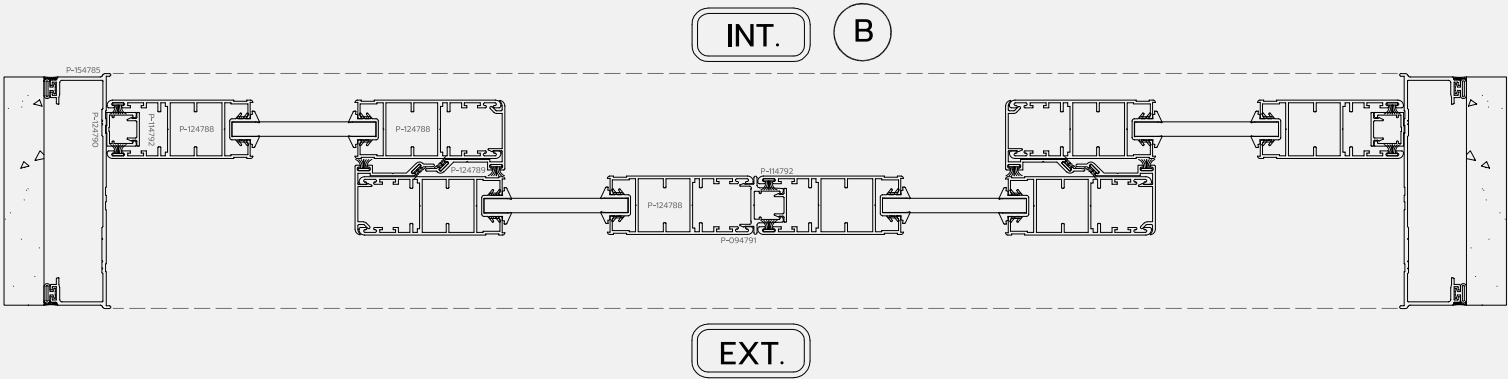


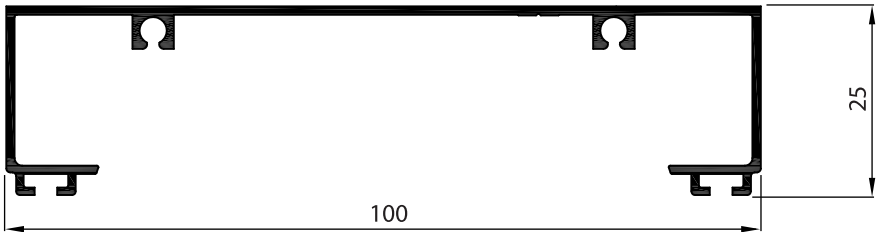
รายการเส้นชุดบานเลื่อนแบ่ง 4

- P-153620 เฟรมบน-ล่าง 4 นิ้ว
 - P-154785 เฟรมข้างกรอบบานยูโร
 - P-124788 กรอบบานยูโร
 - P-124789 ตะบึง
 - P-094791 ชนกลางบานเลื่อน
 - P-124790 ตะบึง
 - P-114792 ตะบึงเรียบ
- P-153621 เฟรมบน-ล่างประตู 4 นิ้ว (กรณีเตี้ย)

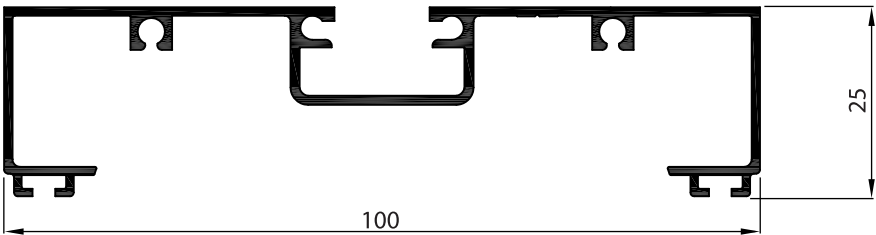
หน้าต่างบานเลื่อนสลับ

ประตูบานเลื่อนสลับ

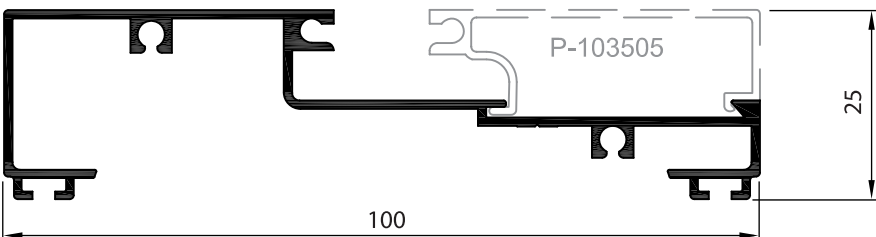




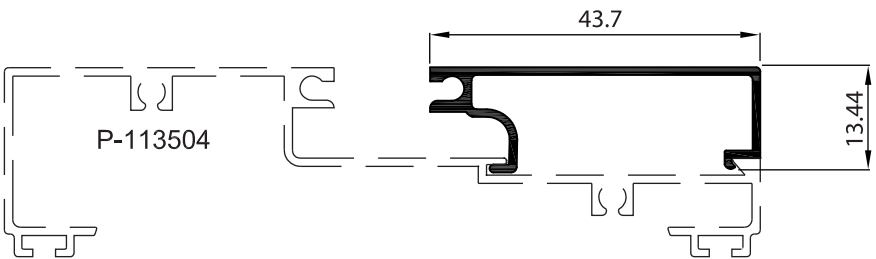
P-113502
กล้อเรียบ 10 ซม.



P-113503
กล้อร่อง 10 ซม.
ยางอัด-ยางวางกระจก



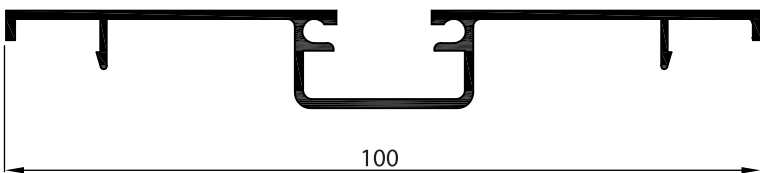
P-113504
กล้อเปิด 10 ซม.
ยางอัด-ยางวางกระจก



P-103505
ฝาปิด 10 ซม.
ยางอัด-ยางวางกระจก

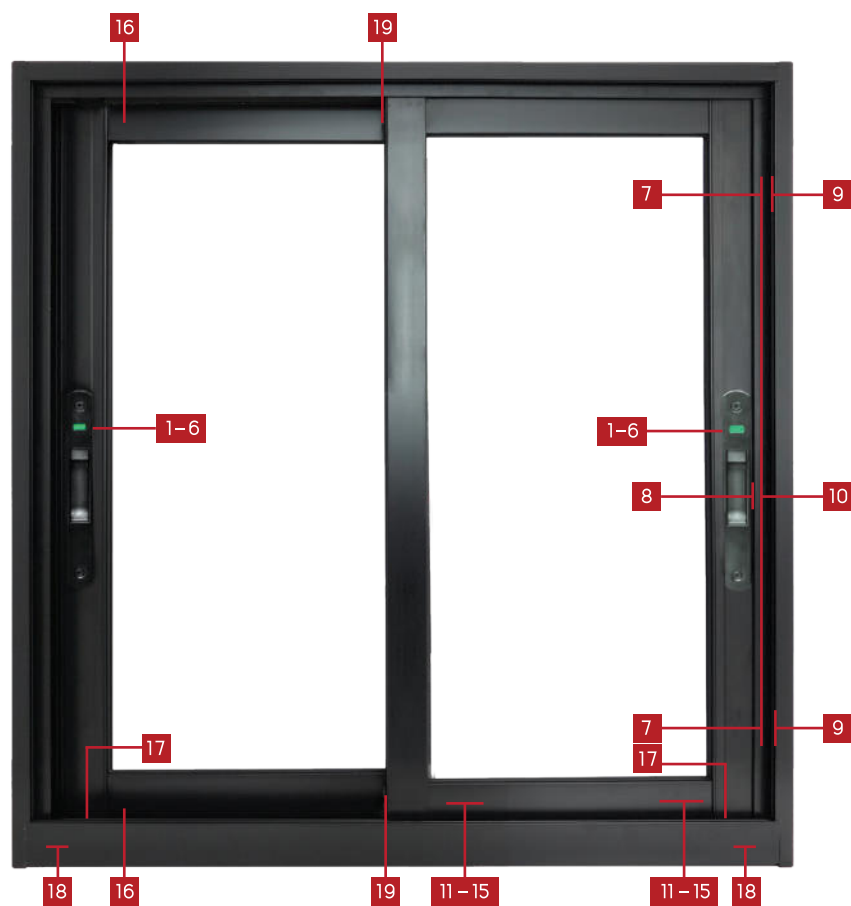


P-113506
ตบเรียบ 10 ซม.



P-113507
ตบร่อง 10 ซม.
ยางอัด-ยางวางกระจก





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

No.	รหัส	การใช้งาน	ชื่อ Hardware
13	02-HD-0-HD924-4	ประตู	ล้อบานเลื่อน 4 ล้อ (ล้อรอง / รับน้ำหนักได้ 200 Kg.)
14	HD-902	หน้าต่าง	ล้อบานเลื่อนเดี่ยว (ล้อกลางใช้ร่วมกับวงล้อ P126776)
15	HD-904	ประตู	ล้อบานเลื่อนคู่ (ล้อกลางใช้ร่วมกับวงล้อ P126776)
16	02-P-8-HD1015	ประตู/หน้าต่าง	ยางกันกระแทก
17	02-KJ-5-KJ0003 (สีขาว) 02-KJ-3-KJ0004 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ผ้าปิดรูระบายน้ำเข้า
18	02-010-TAT-10001	ประตู/หน้าต่าง	ผ้าปิดรูระบายน้ำออก
19	02-GSM-5-00017 (สีขาว) 02-GSM-8-00001 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ผ้าปิดรางล้อ (Extra CAP)
20	02-GSM-8-00002 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	ผ้าปิดหัวเสา (END CAP)
21	02-026-017-GSM-10001 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	กันฝุ่น
22	02-003-005-TST-10001	ประตู/หน้าต่าง	รับล็อค Single Lock
23	02-009-017-GSM-10001	ประตู/หน้าต่าง	กันกระพือ Extra Plus

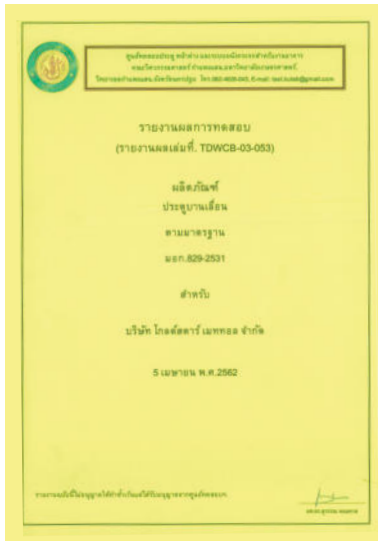
 1 มือจับบานเลื่อน ล็อก 1 จุด (Single Lock)	 2 มือจับบานเลื่อน ล็อก 1 จุด (มีกุญแจ) (Single Key Lock)	 3 มือจับบานเลื่อน มัลติพอยท์ ล็อก (Multi Point Lock)	 4 มือจับบานเลื่อน มัลติพอยท์ ล็อก (มีกุญแจ) (Multi Point Lock With key)
 5 มือจับบานเลื่อน ดัมมี่ (ไม่มีรู) (Dummy)	 6 มือจับบานเลื่อน ดัมมี่ (มีรู) (Dummy)	 7 หนุดล็อก 15 มม. (Locking Point 15 mm.)	 8 ตัวที 35 มม. T-connector 35 mm.
 9 แป้นยวบรับล็อก	 10 ก้านสไลด์ Connection Rod	 11 ล้อบานเลื่อนเตี้ย รับน้ำหนักได้ 50 kg. ล้อรองอยู่	 12 ล้อบานเลื่อนคู่ รับน้ำหนักได้ 100 kg. ล้อรองอยู่
 13 ล้อบานเลื่อน 4 ล้อ รับน้ำหนักได้ 200 kg. ล้อรองอยู่	 14 ล้อบานเลื่อนเตี้ย ใช้กับขวงล่าง P-126776	 15 ล้อบานเลื่อนคู่ ใช้กับขวงล่าง P-126776	 16 ยางกันกระแทก (Stoper)
 17 ฝาปิดรูระบายน้ำเข้า	 18 ฝาปิดรูระบายน้ำออก	 19 ฝาปิดรางล้อ (Extra CAP)	 20 ฝาปิดหัวเสา (END CAP)
 21 กันฝุ่น	 22 รับล็อก Single Lock	 23 กันกระพ้อ Extra Plus	



รายงานผลการทดสอบ ประตูบานเลื่อน EXTRA PLUS

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

มอก. 829-2531



๓. ข้อมูลรายการทดสอบ

๓.๑ ข้อมูลทั่วไป

ผู้ใช้งาน: บริษัท อี.ซี.อี. จำกัด

ผู้ผลิต: บริษัท อี.ซี.อี. จำกัด

ชื่อโครงการ: โครงการติดตั้งประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ

สถานที่: อาคารสำนักงาน บริษัท อี.ซี.อี. จำกัด

๓.๒ ข้อมูลทางเทคนิค

พารามิเตอร์	ค่าที่กำหนด	ค่าที่วัดได้	หมายเหตุ
น้ำหนักประตู (kg)	150	150	ตรงตามข้อกำหนด
ความกว้างประตู (mm)	1500	1500	ตรงตามข้อกำหนด
ความสูงประตู (mm)	2100	2100	ตรงตามข้อกำหนด
ความเร็วในการเคลื่อนที่ (mm/s)	100	100	ตรงตามข้อกำหนด
แรงดันไฟฟ้า (V)	220	220	ตรงตามข้อกำหนด

๓.๓ ข้อมูลผลการทดสอบ

พารามิเตอร์	ค่าที่กำหนด	ค่าที่วัดได้	หมายเหตุ
ความแข็งแรง (N)	1000	1000	ตรงตามข้อกำหนด
ความทนทาน (ชั่วโมง)	1000	1000	ตรงตามข้อกำหนด
ความแม่นยำ (mm)	10	10	ตรงตามข้อกำหนด
ความปลอดภัย (mm)	10	10	ตรงตามข้อกำหนด

๓.๔ ข้อมูลผลการทดสอบ

พารามิเตอร์	ค่าที่กำหนด	ค่าที่วัดได้	หมายเหตุ
ความแข็งแรง (N)	1000	1000	ตรงตามข้อกำหนด
ความทนทาน (ชั่วโมง)	1000	1000	ตรงตามข้อกำหนด
ความแม่นยำ (mm)	10	10	ตรงตามข้อกำหนด
ความปลอดภัย (mm)	10	10	ตรงตามข้อกำหนด

๓.๕ ข้อมูลผลการทดสอบ

พารามิเตอร์	ค่าที่กำหนด	ค่าที่วัดได้	หมายเหตุ
ความแข็งแรง (N)	1000	1000	ตรงตามข้อกำหนด
ความทนทาน (ชั่วโมง)	1000	1000	ตรงตามข้อกำหนด
ความแม่นยำ (mm)	10	10	ตรงตามข้อกำหนด
ความปลอดภัย (mm)	10	10	ตรงตามข้อกำหนด



ทดสอบความถี่งัดตัว



ทดสอบการรั่วซึมของน้ำ



ทดสอบการรั่วไหลของอากาศ

EXTRA PLUS

EURO SYSTEM



PREMIER



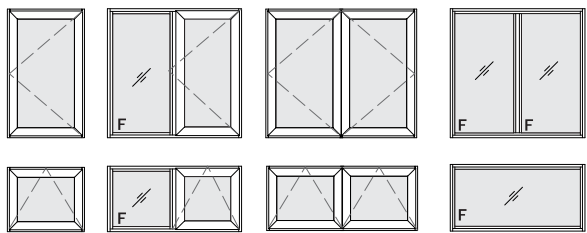
โทร. 744-2530

PERFORMANCE

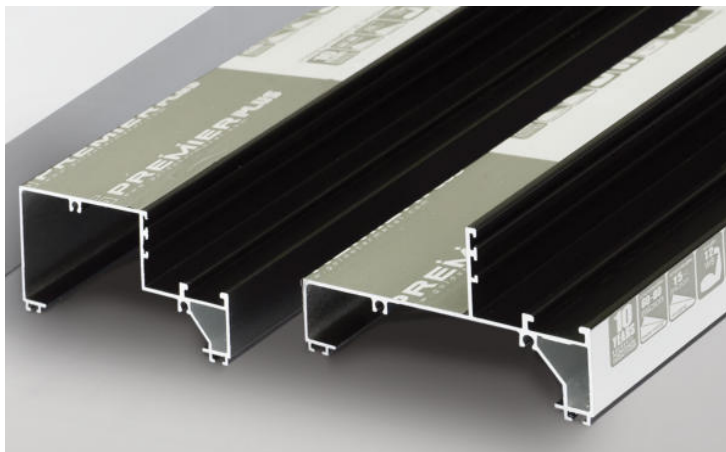

WINDLOAD
ป้องกันแรงลม
1200 Pa


WATER TIGHTNESS
ป้องกันน้ำรั่วซึม
300 Pa

DESIGNS OPTIONS

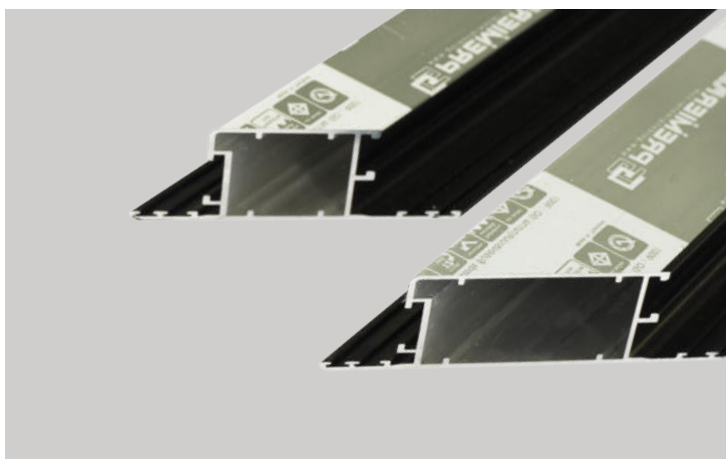
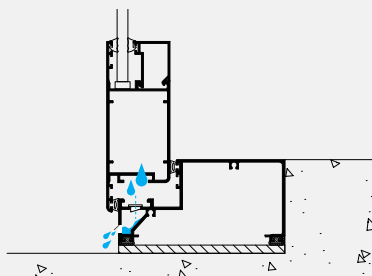


TECHNICAL	DOORS	WINDOWS
Aluminium Thickness ความหนาอลูมิเนียม	1.2 / 1.5 mm.	1.2 / 1.5 mm.
Height ความสูง	3000 mm./บาน	2600 mm./บาน
Width ความกว้าง	1000 mm./บาน	800 mm./บาน
Glass ความหนากระจก	6-20 mm.	6-20 mm.



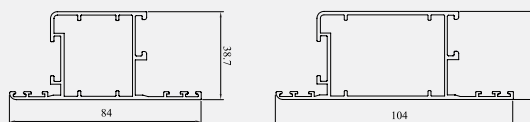
มีระบบระบายน้ำ

เฟรมล่างถูกออกแบบให้มีระบบระบายน้ำแบบ Hollow สามารถระบายน้ำได้ ดีกว่าถึงแม้ฝนจะตกหนักหมดปัญหาเรื่องน้ำล้นเฟรมมวงกบ และยังมีฝาปิด ระบายน้ำเข้า-ออก เพิ่มความเรียบร้อยและความสวยงาม



ตัวบาน Design Hi-END

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



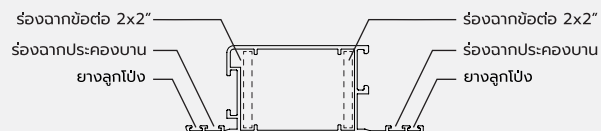
ตัวบานชุด EXTRA PLUS



ตัดเข้ามุม 45°

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

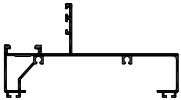
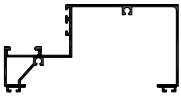
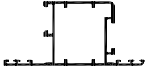
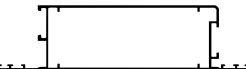
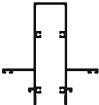
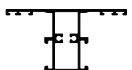
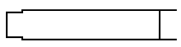
- จากประกอบบาน 2 ตัว (ป้องกัน บานบิด และ ปลายบานอ้า)
- จากข้อต่อ 2x2 นิ้ว 2 ตัว
- ยางลูกโป่ง



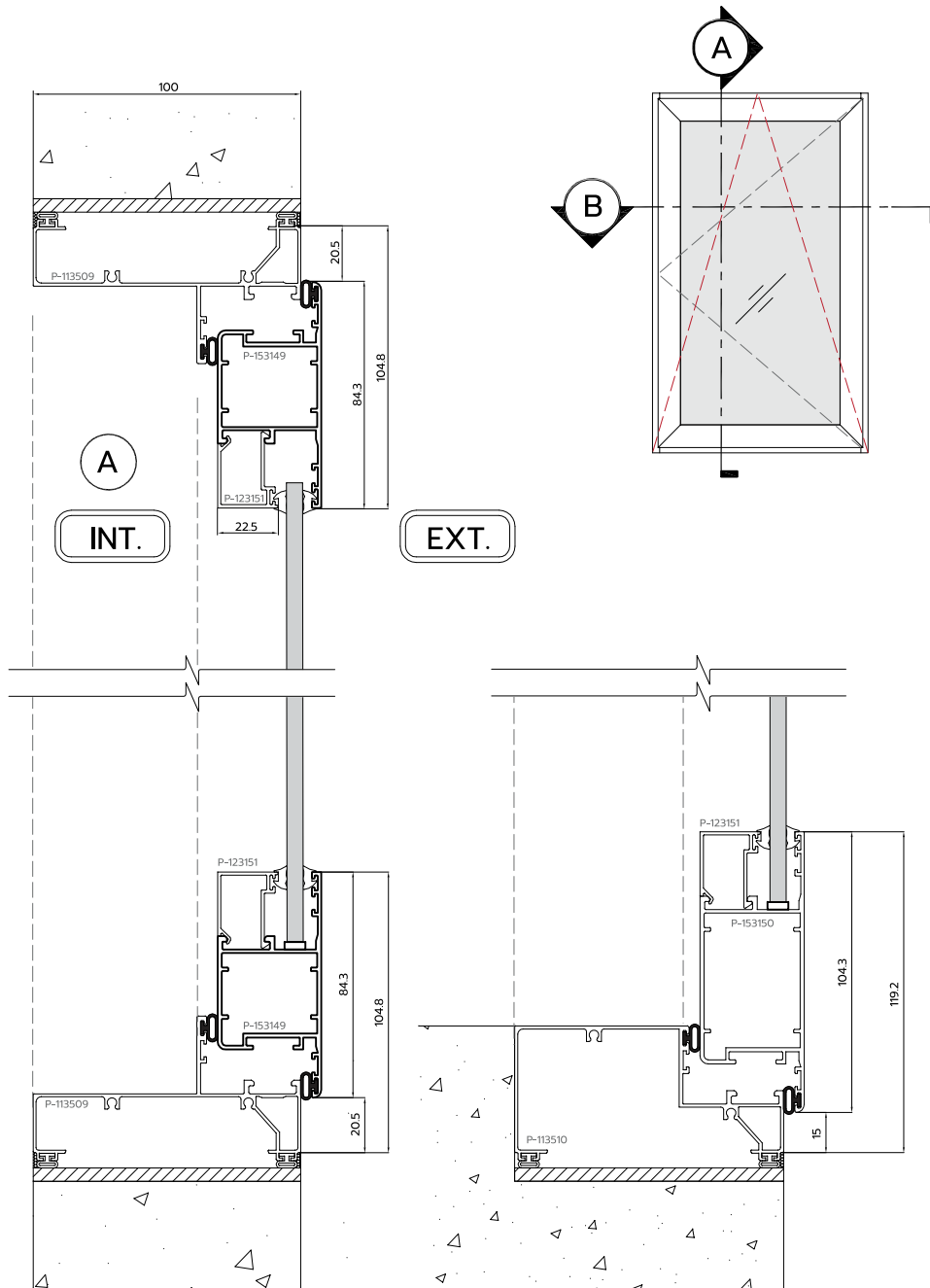
ระบบล็อคหลายจุด Multi Point lock

เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งานด้วยระบบล็อค Multi Point Lock มาตรฐานเดียวกับชุด EURO มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์ที่แข็งแรงและสวยงามกว่าชุดทั่วไป

EXTRA PLUS ยังรองรับชุดอุปกรณ์ได้ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ (รองรับชุดอุปกรณ์ Groove EURO)

รูปหน้าตัด	ชื่อ	รหัส	ความยาว	เส้น/มัด	ความหนา	น้ำหนัก	
						ชุด	พ่น
	เฟรม 10 มม.	P-113509	6.40	1	1.2	5.36 - 6.68	5.81 - 7.46
	เฟรมล่างประตู 10 มม.	P-113510	6.40	1	1.2	5.59 - 7.00	6.07 - 7.82
	ตัวบานเล็ก 84 มม.	P-153149	6.40	1	1.5	5.76 - 6.95	6.81 - 8.03
	ตัวบานใหญ่ 104 มม.	P-153150	6.40	1	1.5	6.69 - 8.07	7.12 - 8.54
	NEW กรอบบาน Digital door lock	P-154492	6.40	1	1.5	8.67 - 10.62	9.22 - 11.33
	คิ้วกระจก 5-6 มม.	P-123151	6.40	1	1.2	1.91 - 2.33	2.04 - 2.47
	คิ้วกระจก 20 มม.	P-123706	6.40	1	1.2	1.55 - 1.97	1.65 - 2.10
	ชนกลางบานเปิด	P-174540	6.40	1	1.7	2.65 - 3.99	2.86 - 4.34
	แบ่งบาน 30 มม. (สำหรับเฟรม 10 cm)	P-124036	6.40	1	1.2	8.53 - 10.55	9.02 - 11.17
	แบ่งบานกระจก	P-154061	6.40	1	1.5	5.23 - 6.44	5.49 - 6.80
	Adpater แบ่งบาน	P-123264	6.40	1	1.2	3.48	-
	กรอบมุ้งน่านเปิด	P-083157	6.40	1	0.8	1.59 - 2.09	1.72 - 2.23
	ฝาครอบบานภายใน	P-123152	6.40	1	1.2	1.43 - 1.73	1.54 - 1.85
	ลูกฟูกลอนใหญ่	G-004229	6.00	1	1.0	3.80 - 5.07	4.07 - 5.60





รายการเส้นชุดบานเปิด

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

รายการฮาร์ดแวร์ หน้าต่างบานเปิด

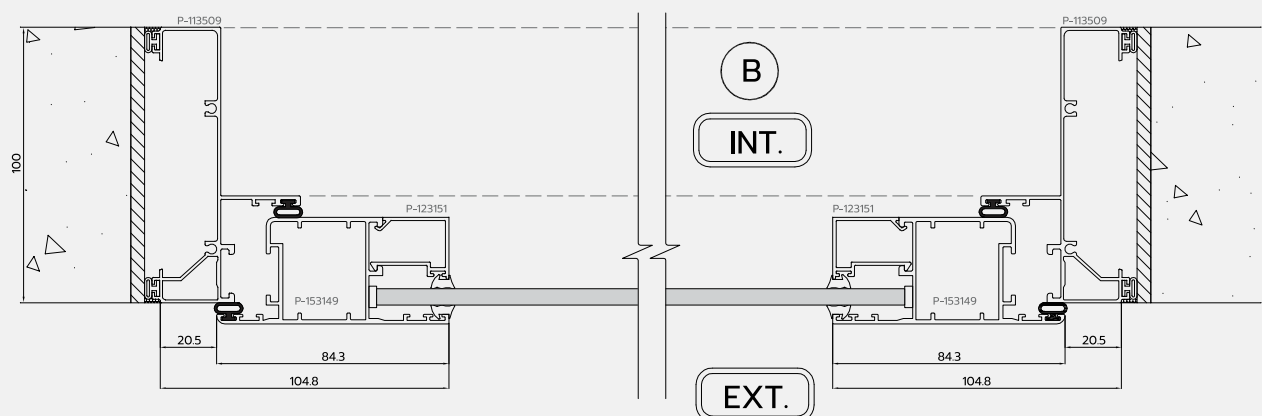
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10001	มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 มม.	1 ชุด
02-003-000-KIB-10001	ตัวก 35 มม.	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10002	รับล็อก นัลดี	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	พวงล็อก นัลดี	2 ชิ้น
02-014-017-KIB-10001	บานพับแบบ Hinge 40 kg/คู่	2 ชิ้น
02-006-000-KIB-10002	แขนทำ 12"	1 ชิ้น
02-010-TAT-00010	หมุดประตูบานพับกลิ้ง (สัฟ)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD200	จากประตู	8 ชิ้น
02-K-J-3-KJ0004	หมุดประตูบานพับกลิ้ง (สัฟ)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD-1175	กันสไลด์ Connection Rod	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกโป่ง 4.5	-

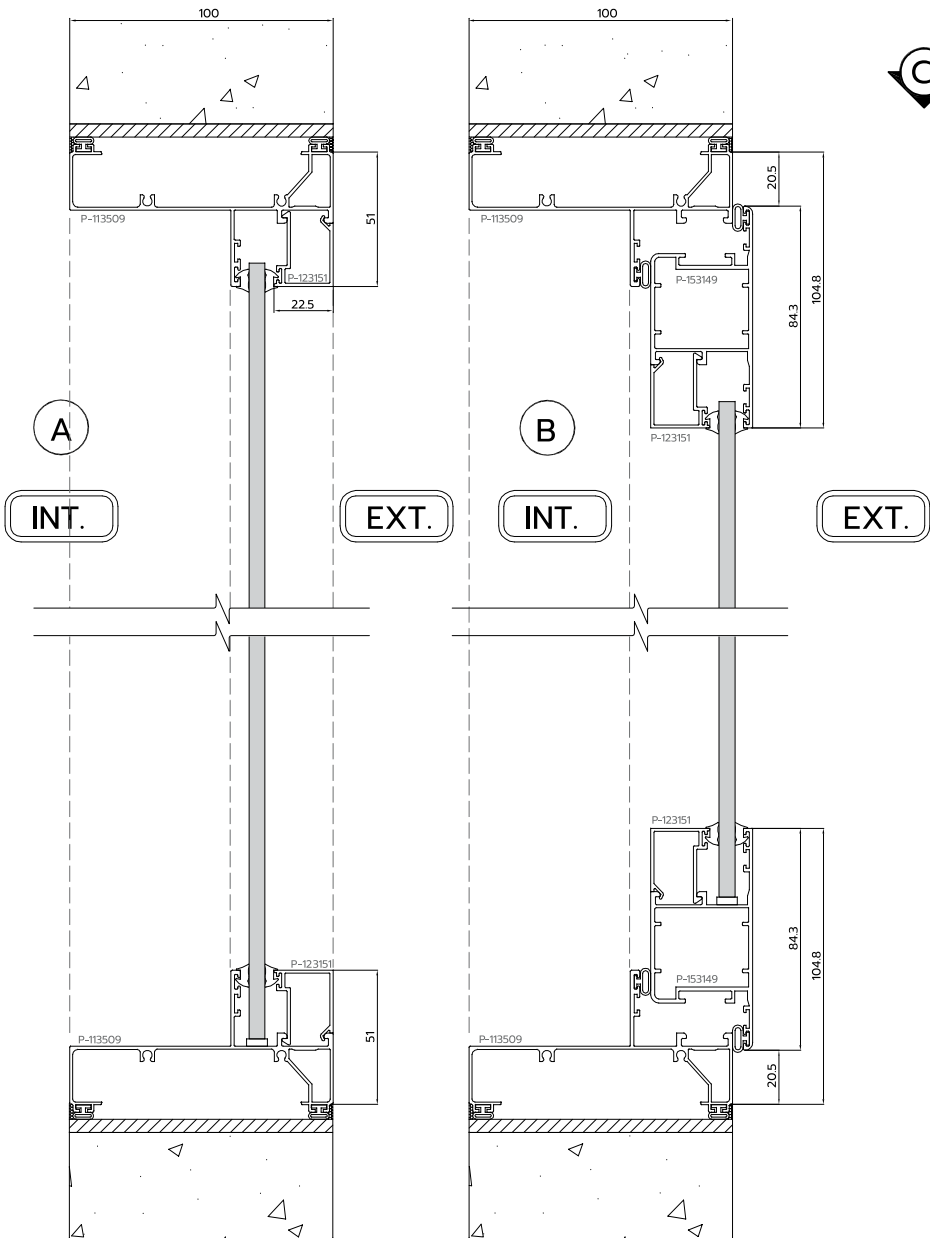
รายการฮาร์ดแวร์ ประตูบานเปิด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10002	มือจับบานเปิดประตู	1 ชุด
02-003-000-KIB-10002	รับล็อก นัลดี	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	พวงล็อก นัลดี	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10007	รับล็อกประตู	1 ชิ้น
02-004-000-KIB-10002	ด้ามจับประตู นัลดี 35 มม.	1 ชิ้น
02-007-000-KIB-10001	สลักกุญแจ 35-35 Cylinder 35-35	1 ชิ้น
02-009-000-KIB-10001	กันลมบาน	1 ชิ้น
02-010-TAT-00010	หมุดประตูบานพับกลิ้ง (สัฟ)	2 ชิ้น
02-014-017-KIB-10006	บานพับแบบ Hing 60 kg/คู่ (L)(สัฟ)	4 ชุด
02-HD-O-HD200	จากประตู	8 ชิ้น
02-K-J-3-KJ0004	หมุดประตูบานพับกลิ้ง (สัฟ)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD-1175	กันสไลด์ Connection Rod	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกโป่ง 4.5	-

หน้าต่างบานเปิด

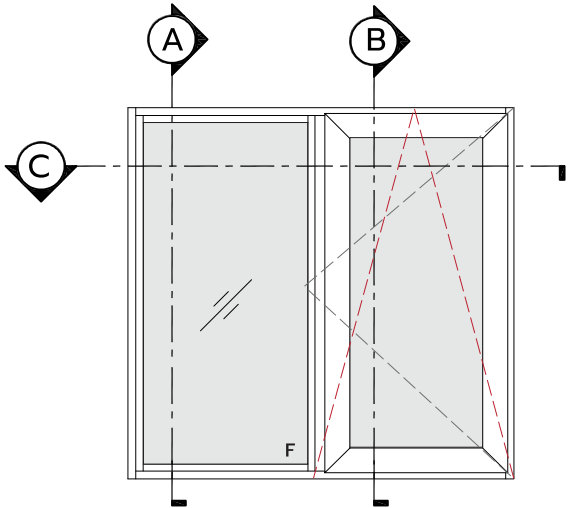
ประตูบานเปิด





บานช่องแสง

บานเปิด



รายการเส้นชุดบานเปิด

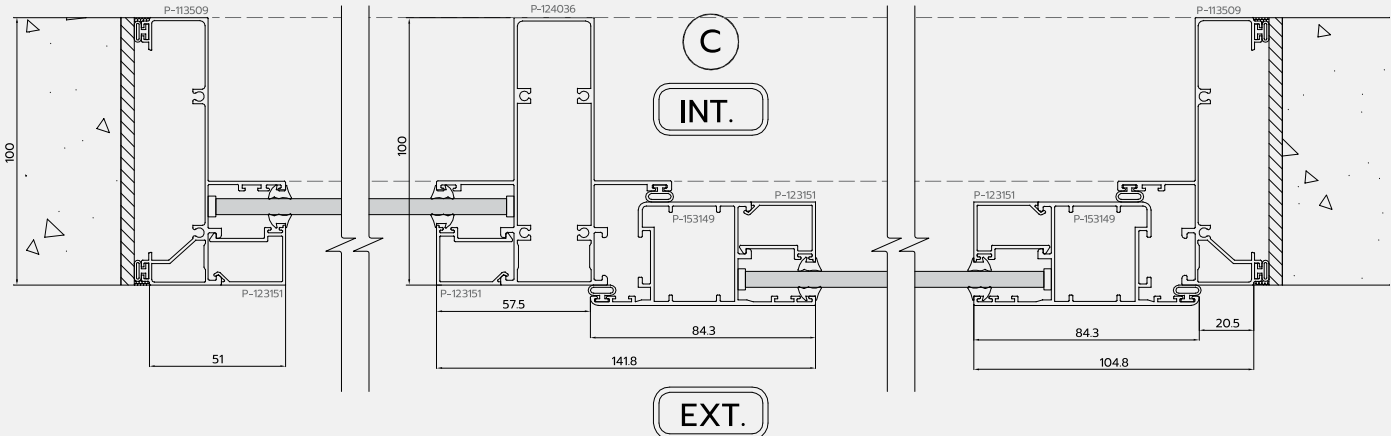
- P-113509 เฟรม 10 ซม.
- P-153149 ตัวบานเล็ก 84
- P-123151 คิ้วกระจก 5-6 มม.
- P-124036 แบ่งบาน 30 มม.

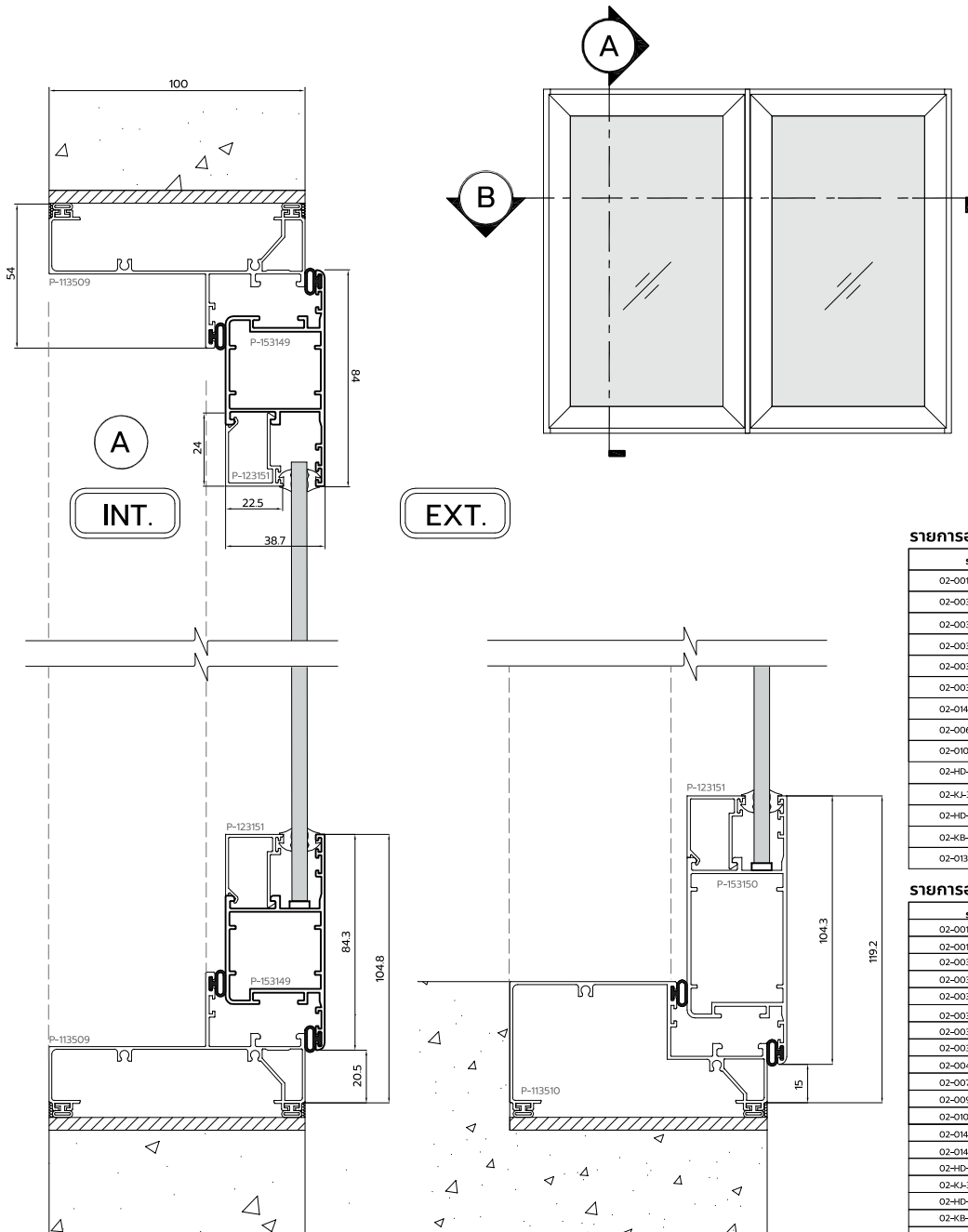
รายการฮาร์ดแวร์ หน้าต่างบานเปิด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10001	มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 มม.	1 ชุด
02-003-000-KIB-10001	ตัวกัก 35 มม.	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10002	รับล็อก ไม้ดี	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	หยุดล็อก ไม้ดี	2 ชิ้น
02-014-017-KIB-10001	บานพับแบบ Hinge 40 kg/คู่	2 ชิ้น
02-006-000-KIB-10002	แขนทำ 12"	1 ชิ้น
02-010-TAT-00010	หาดีประตูบานหน้าต่าง (สัด)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD200	จากประตูบาน	8 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	หาดีประตูบานหน้าต่าง (สัด)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD-1175	กันสัด Connection Rod	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกบิด 45	-

รายการฮาร์ดแวร์ ประตูบานเปิด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10002	มือจับบานเปิดประตู	1 ชุด
02-003-000-KIB-10002	รับล็อก ไม้ดี	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	หยุดล็อก ไม้ดี	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10007	รับล็อกประตู	1 ชิ้น
02-004-000-KIB-10002	ด้ามทุ้ง ไม้ดี 35 มม.	1 ชิ้น
02-007-000-KIB-10001	ใส่ทุ้ง 35-35 Cylinder 35-35	1 ชิ้น
02-009-000-KIB-10001	กันบานตก	1 ชิ้น
02-010-TAT-00010	หาดีประตูบานหน้าต่าง (สัด)	2 ชิ้น
02-014-017-KIB-10006	บานพับแบบ Hing 60 kg/คู่ (LJ)(สัด)	4 ชุด
02-HD-O-HD200	จากประตูบาน	8 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	หาดีประตูบานหน้าต่าง (สัด)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD-1175	กันสัด Connection Rod	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกบิด 45	-





หน้าต่างบานเปิด

ประตูบานเปิด

รายการเส้นชุดบานเปิดคู่

P-113509 เฟรม 10 ซม.
P-153149 ตัวบานเล็ก 84 มม.
P-123151 คิ้วกระจก 5-6 มม.
P-174540 ชนกลางบานเปิด

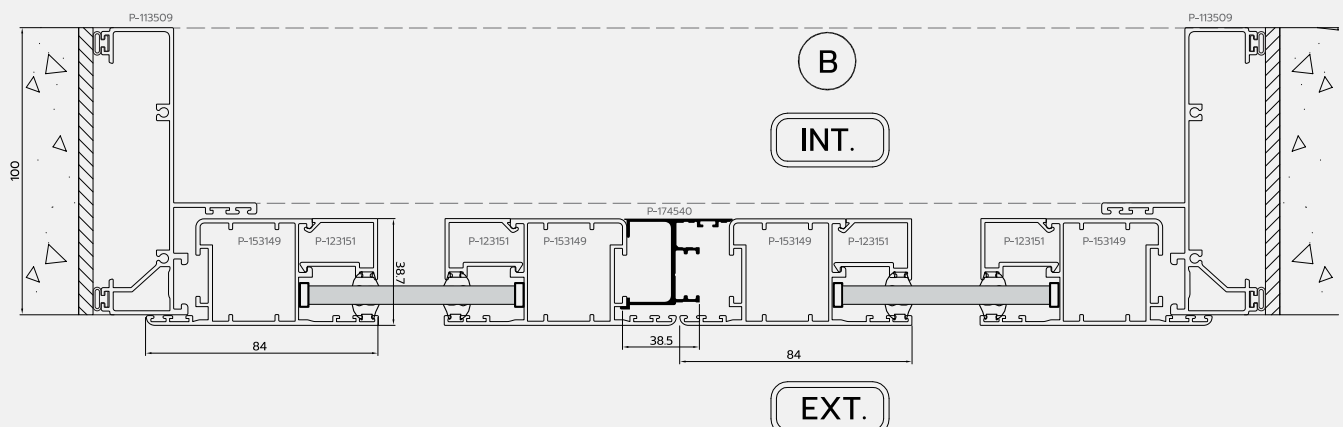
P-113510 เฟรมล่างประตู 10 ซม.
P-153150 ตัวบานใหญ่ 104 มม.

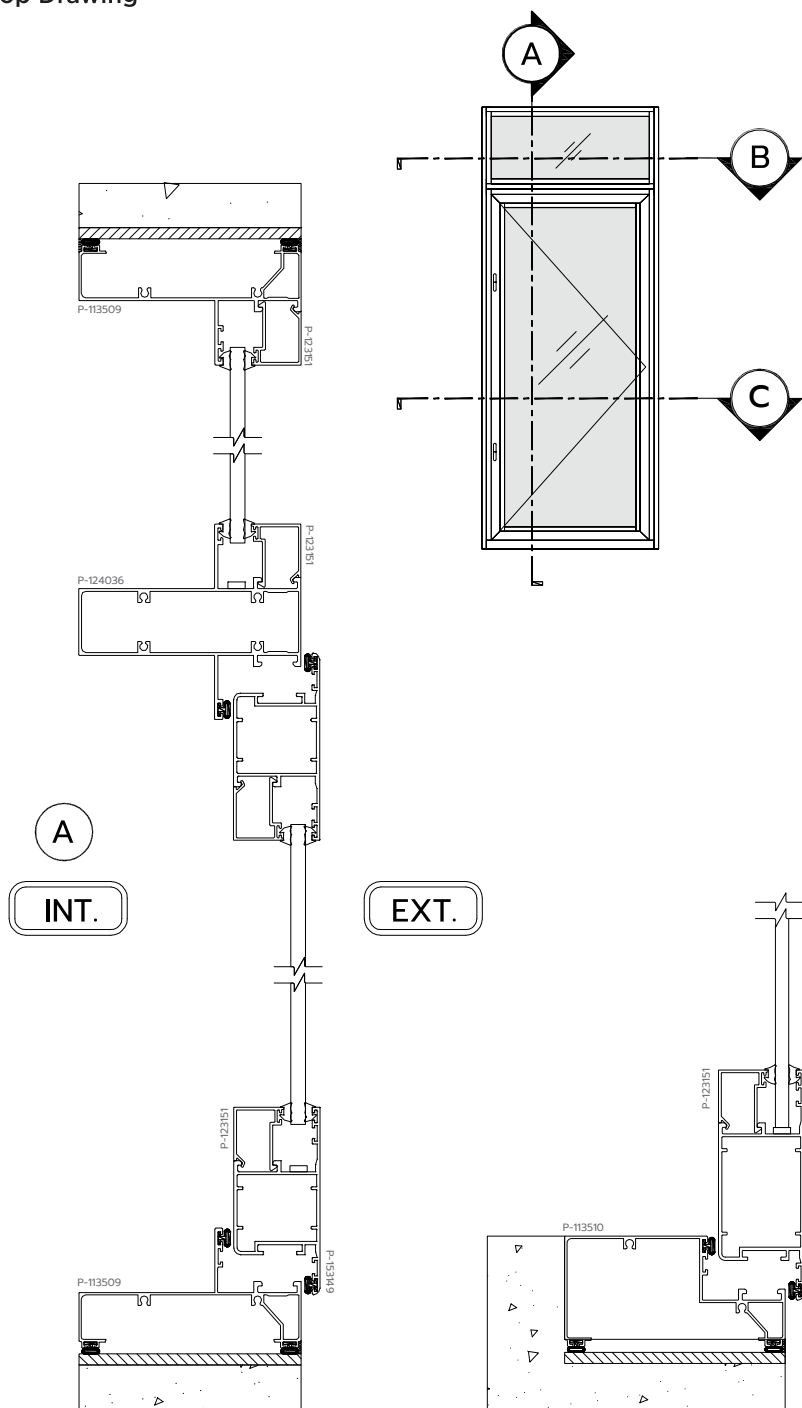
รายการฮาร์ดแวร์ หน้าต่างบานเปิด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10001	มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 มม.	2 ชุด
02-003-000-KIB-10001	ตัวรีด 35 มม.	1 ชิ้น
02-003-000-KIB-10002	รับเลือก ปลั๊ก	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	พุดล็อก ปลั๊ก	2 ชิ้น
02-003-017-KIB-10004	ก้านกลอน 200 มม. (สีดำ)	2 ชิ้น
02-003-017-KIB-10006	รับเลือกกลอน (สีดำ)	2 ชิ้น
02-014-017-KIB-10001	บานพับแบบ Hinge 40 kg/คู่	4 ชิ้น
02-006-000-KIB-10002	แขนเท้า 12"	2 ชิ้น
02-010-TAT-00010	หมัดประตูบานหน้าต่างเลื่อน (สีดำ)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD200	ฉากประลอง	16 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	หมัดประตูบานหน้าต่าง (สีดำ)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD-1175	ก้านสไลด์ Connection Rod	-
02-KB-O-KB-JT008-1	ยางรองขอบกระจก (สีดำ)	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกโถง 4.5	-

รายการฮาร์ดแวร์ ประตูบานเปิด

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10002	มือจับบานเปิดประตู	1 ชุด
02-001-017-KIB-10003	มือจับบานเปิด (Dummy)	1 ชุด
02-003-000-KIB-10002	รับเลือก ปลั๊ก	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	พุดล็อก ปลั๊ก	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10007	รับเลือกประตู	1 ชิ้น
02-003-017-KIB-10004	ก้านกลอน 200 มม. (สีดำ)	1 ชิ้น
02-003-017-KIB-10005	ก้านกลอน 500 มม. (สีดำ)	1 ชิ้น
02-003-017-KIB-10006	รับเลือกกลอน (สีดำ)	2 ชิ้น
02-004-000-KIB-10002	ตัวล็อกแนว ปลั๊ก 35 มม.	1 ชิ้น
02-007-000-KIB-10001	ถังยกแนว 35-35 Cylinder 35-35	1 ชิ้น
02-009-000-KIB-10001	ก้านบานตก	2 ชิ้น
02-010-TAT-00010	หมัดประตูบานหน้าต่างเลื่อน (สีดำ)	2 ชิ้น
02-014-017-KIB-10002	บานพับแบบ Hing 60 kgs/คู่ (R)(สีดำ)	4 ชิ้น
02-014-017-KIB-10006	บานพับแบบ Hing 60 kgs/คู่ (L)(สีดำ)	4 ชิ้น
02-HD-O-HD200	ฉากประลอง	16 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	หมัดประตูบานหน้าต่าง (สีดำ)	2 ชิ้น
02-HD-O-HD-1175	ก้านสไลด์ Connection Rod	-
02-KB-O-KB-JT008-1	ยางรองขอบกระจก (สีดำ)	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกโถง 4.5	-





รายการเส้นชุดบานเปิดต่อช่องแสง

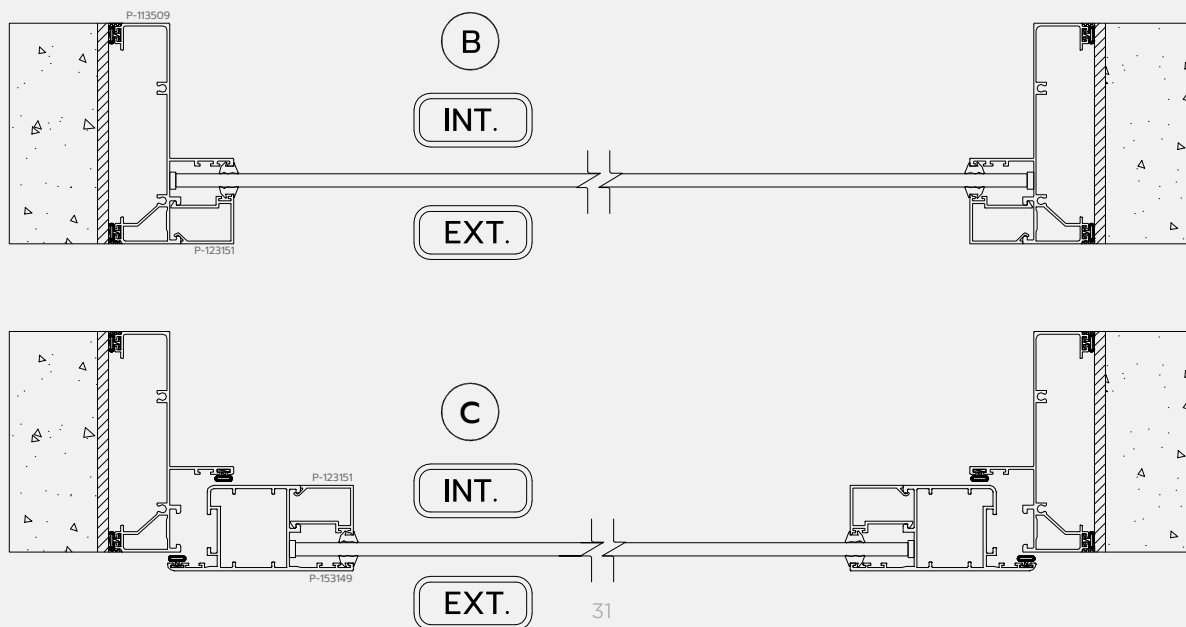
P-113509	เฟรม 10 ซม.
P-153149	ตัวบานเล็ก (84 มม.)
P-123151	คิ้วกระจก 5-6 มม.
P-124036	แบ่งบาน 30 มม.
P-113510	เฟรมล่างประตู 10 ซม.
P-153150	ตัวบานใหญ่ (104 มม.)

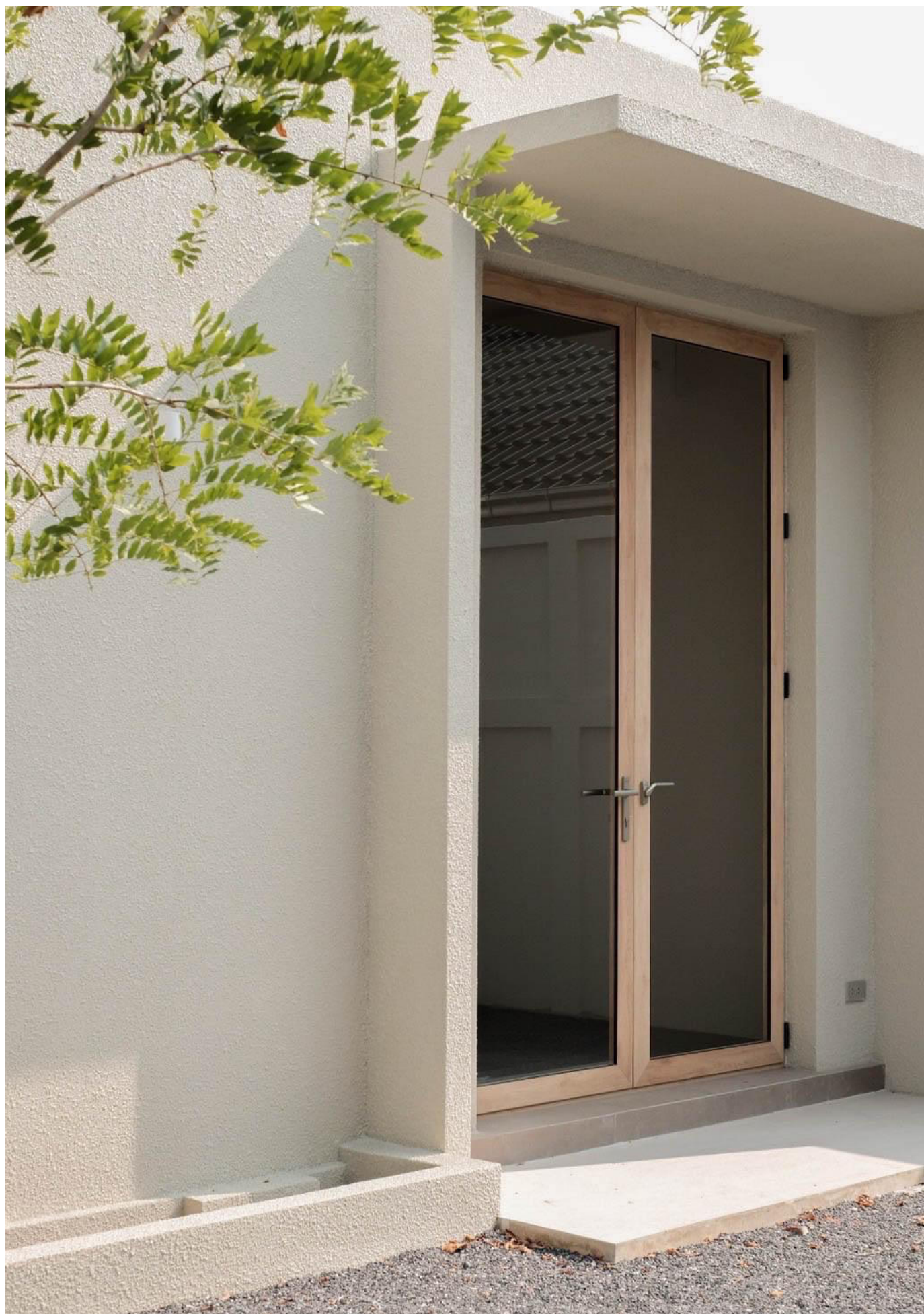
รายการฮาร์ดแวร์ หน้าต่างบานเปิดต่อช่องแสง

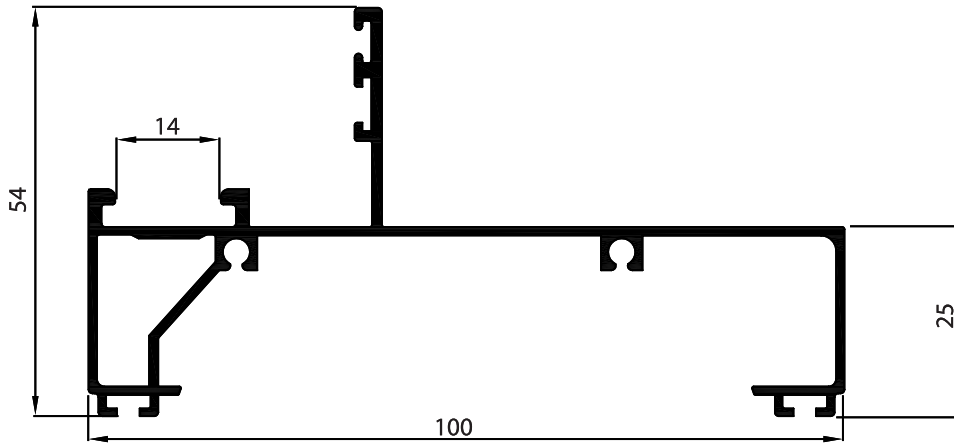
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10001	มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 มม.	1 ชุด
02-003-000-KIB-10002	รับล็อก บัด	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	หยุดล็อก บัด	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10001	ตัว 35 มม.	1 ชิ้น
02-006-000-KIB-10001	บานพับ 4 bar 14"	1 คู่
02-KJ-3-KJ0003	หมุดกระบานน้ำยา (สัด)	2 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	หมุดกระบานน้ำยา (สัด)	2 ชิ้น
02-HD-0-HD200	จากปรกของ	8 ชิ้น
02-HD-0-HD-1175	ก้านสัด Connection Rod	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกโป่ง 4.5	-

รายการฮาร์ดแวร์ ประตูบานเปิดต่อช่องแสง

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
02-001-017-KIB-10002	มือจับบานเปิดประตู	1 ชุด
02-003-000-KIB-10002	รับล็อก บัด	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10003	หยุดล็อก บัด	2 ชิ้น
02-003-000-KIB-10007	รับล็อกประตู	1 ชิ้น
02-004-000-KIB-10002	ด้ามจับประตู บัด 35 มม.	1 ชิ้น
02-007-000-KIB-10001	ใส่ลูกบด 35-35 Cylinder 35-35	1 ชิ้น
02-009-000-KIB-10001	ก้านบานด	1 ชิ้น
02-006-000-KIB-10002	แขนทำ	1 ชิ้น
02-014-017-KIB-10001	บานพับ Hing 40 Kg.	4 ชุด
02-KJ-3-KJ0003	หมุดกระบานน้ำยา (สัด)	2 ชิ้น
02-KJ-3-KJ0004	หมุดกระบานน้ำยา (สัด)	2 ชิ้น
02-HD-0-HD200	จากปรกของ	8 ชิ้น
02-HD-0-HD-1175	ก้านสัด Connection Rod	-
02-013-OPA-00013	ยางลูกโป่ง 4.5	-

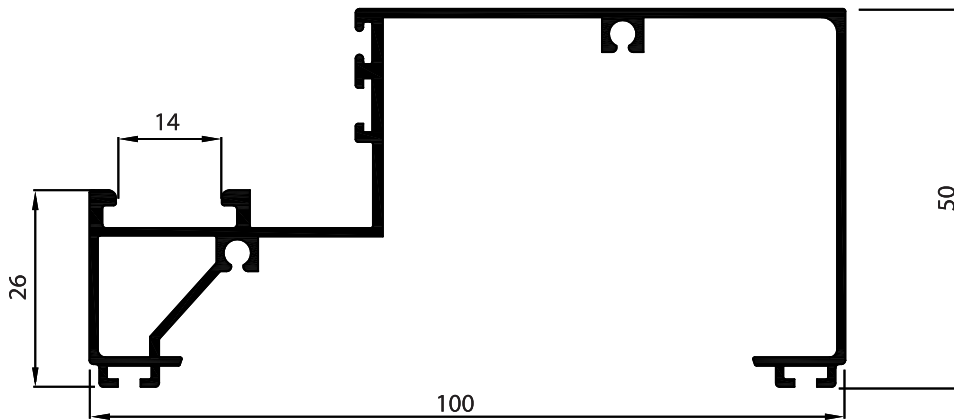






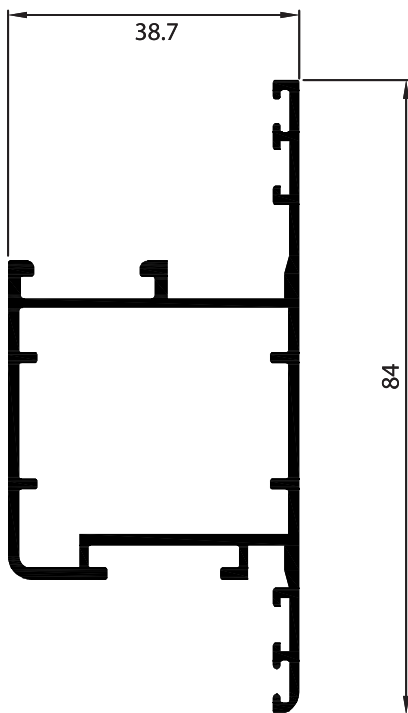
P-113509

เฟรม 10 ซม.
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



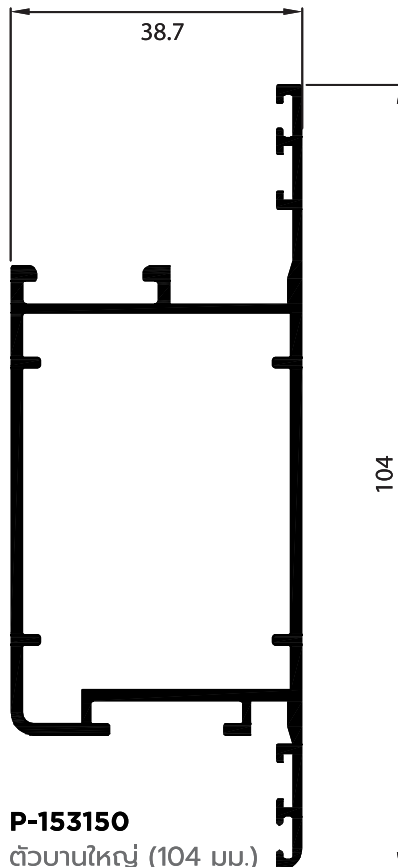
P-113510

เฟรมล่างประตู 10 ซม.
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5



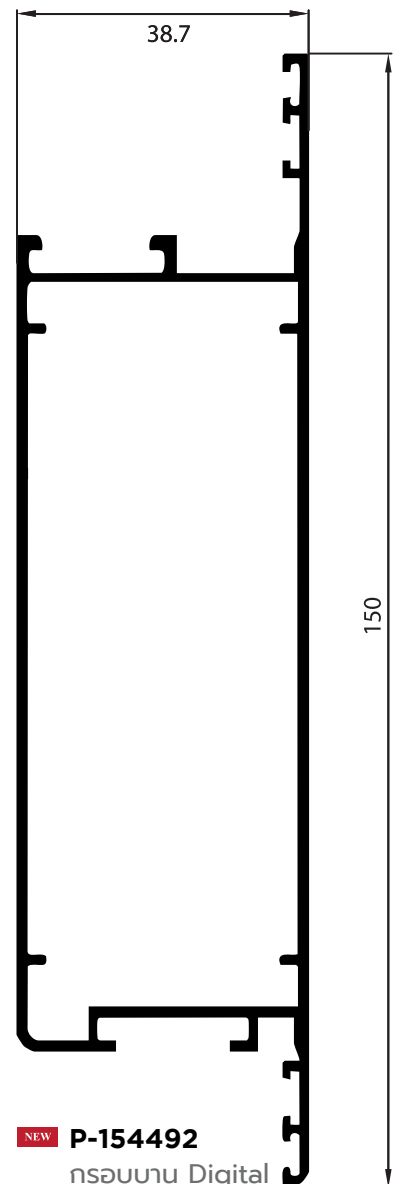
P-153149

ตัวบานเล็ก (84 มม.)
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5 / ยางอัด-ยางวางกระจก



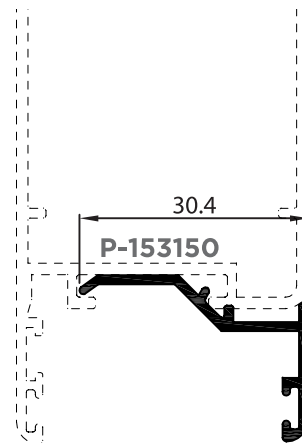
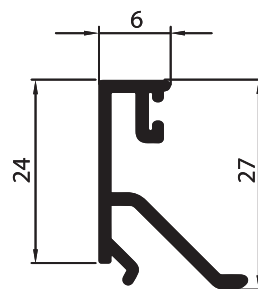
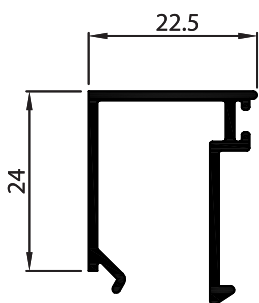
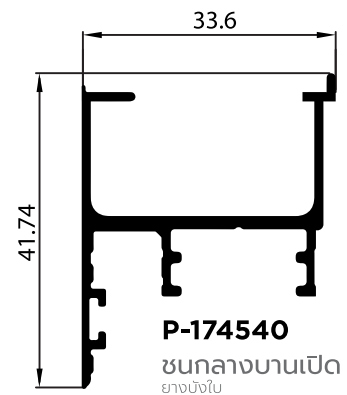
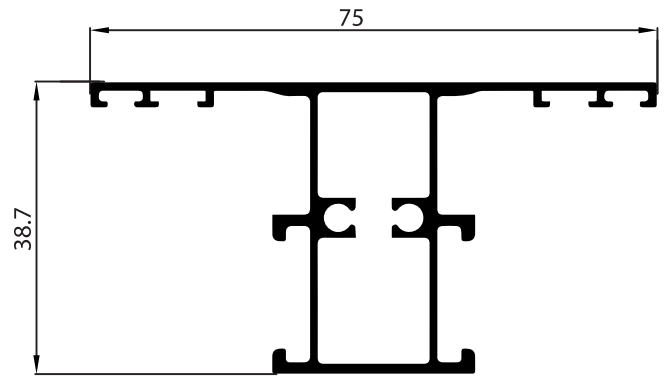
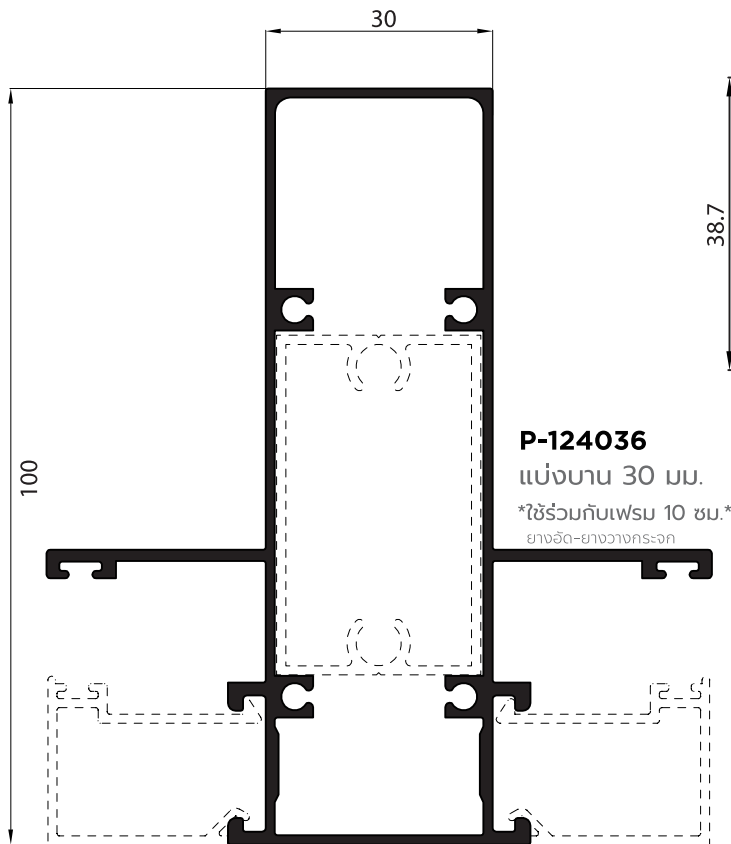
P-153150

ตัวบานใหญ่ (104 มม.)
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5 / ยางอัด-ยางวางกระจก

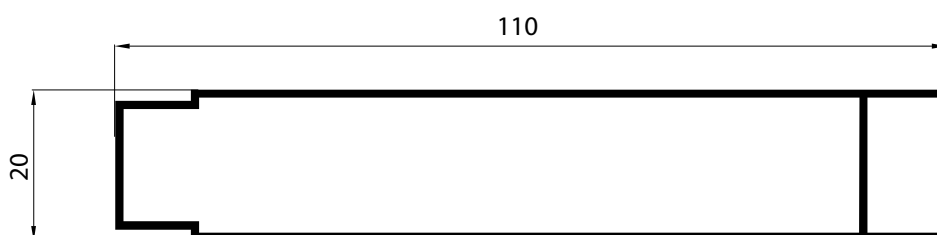
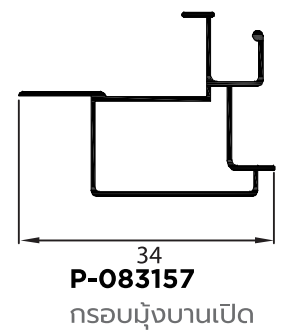


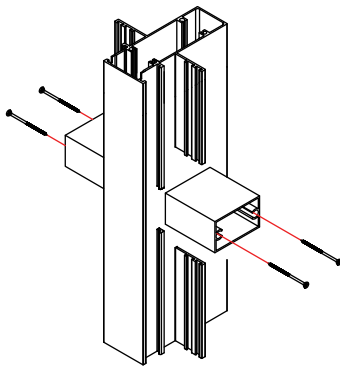
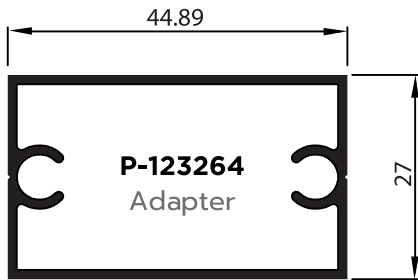
NEW P-154492

กรอบบาน Digital
door lock
ยางลูกโป่ง 4.7x6.5 / ยางอัด-ยางวางกระจก

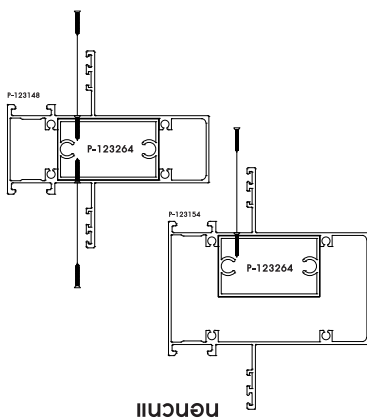


P-123152
ฟลัตบรรณ บานภายใน
*ใช้ในกรณีทำบานเปิด ไม่มีเฟรมล่าง
ยางบังใบ

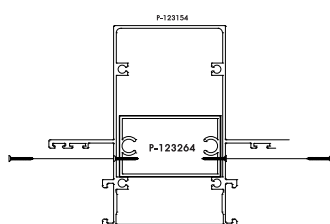




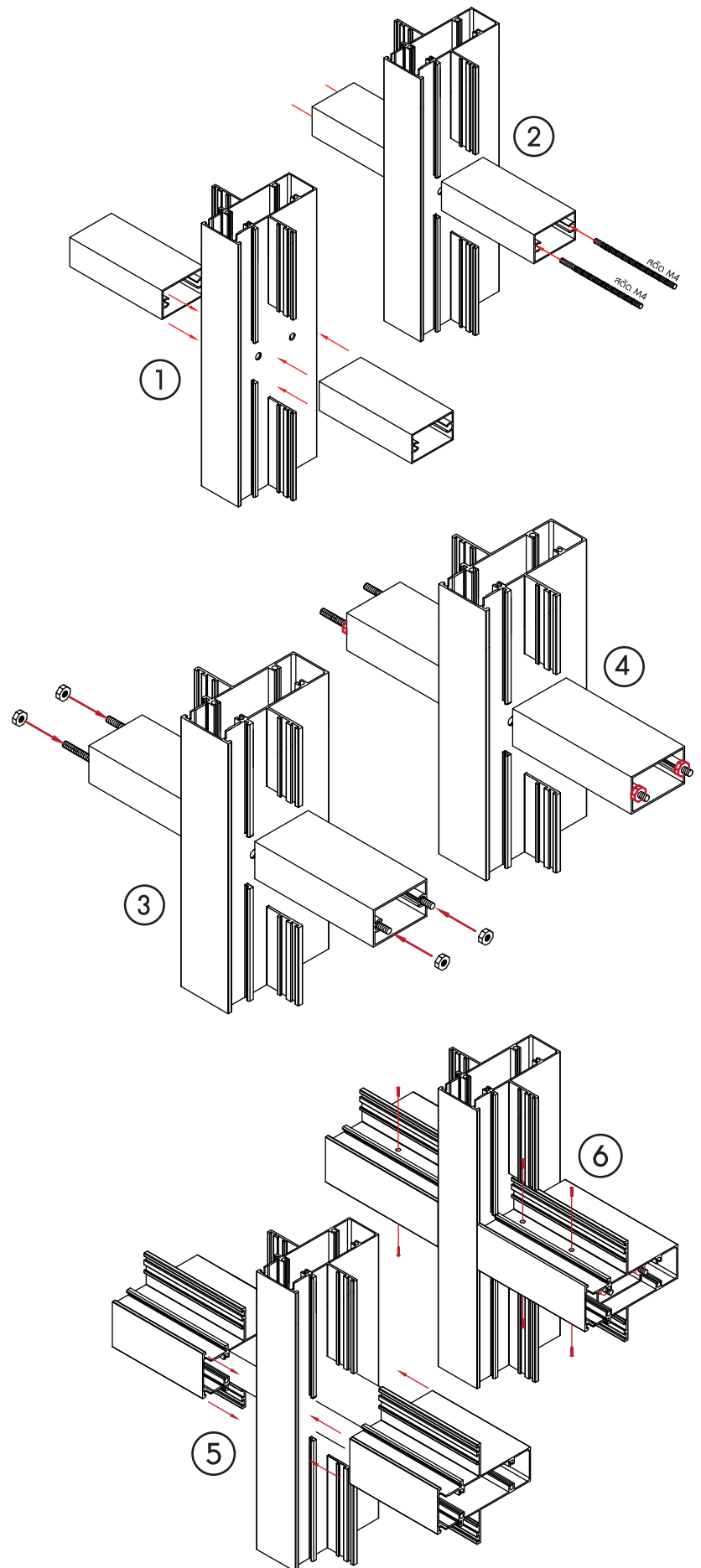
ภาพ Detail การเจาะและยึดของ
แบ่งบานกับตัว P-123264 Adapter แบ่งบาน
****กรณีไม่ใช่ สดดี ให้ใช้สกรูแบบเกลียวป้อย M4 แทน**



မူဝါဒ

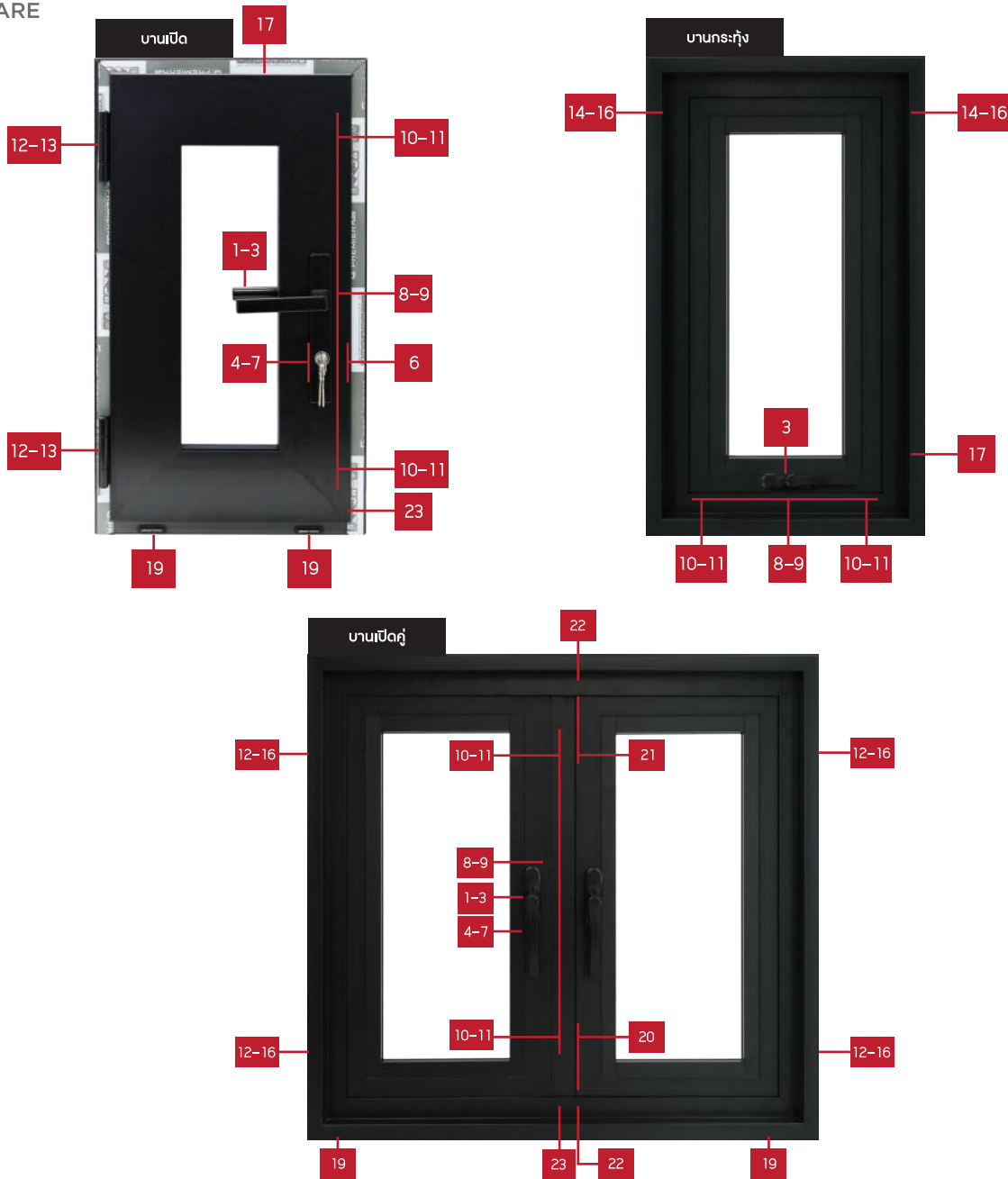


แนวคิด



P-123264 Adapter แบ่งบาน ลิขสิทธิ์เฉพาะแบรนด์ พรีเมียร์ โดย บริษัท โกลด์สตาร์เบทเทิล จำกัด





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	ดลันกุญแจ มัลติ 35 mm.
5	02-004-000-KIB-10001	ประตู	ดลันกุญแจ 35 mm. single
6	02-003-000-KIB-10007	ประตู	รับล็อก
7	02-007-000-KIB-10001	ประตู	ใส่กุญแจ 35-35 Cylinder 35-35
8	02-HD-0-HD-1175	ประตู/หน้าต่าง	ก้านสไลด์ Connection Rod
9	02-003-000-KIB-10001	หน้าต่าง	ตัวรีด 35 mm.
10	02-003-000-KIB-10002	ประตู/หน้าต่าง	รับล็อก มัลติ
11	02-003-000-KIB-10003	ประตู/หน้าต่าง	หยุดล็อก มัลติ
12	02-014-005-KIB-10002 (สีขาว) 02-014-017-KIB-10002 (สีดำ)	ประตู/หน้าต่าง	บานพับแบบ Hinge 60 KGS/คู่ (R)
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

No.	รหัส	การใช้งาน	ชื่อ Hardware
15	02-006-000-KIB-10001	หน้าต่าง/กระทุ้ง	บานพับ 4 bar 14" 120 KGS/คู่
16	02-014-000-KIB-10004	หน้าต่าง/กระทุ้ง	บานพับซ่อน เปิด 180 40 KGS/คู่
17	02-014-000-KIB-10003	หน้าต่าง/กระทุ้ง	บานพับซ่อน เปิด 90 40 KGS/คู่
18	02-006-000-KIB-10002	ประตู/หน้าต่าง	แขนทำ 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	รับล็อกกลอน
24	02-009-000-KIB-10001	ประตู/หน้าต่าง	ก้านบานตก
25	02-HD-0-HD200	ประตู/หน้าต่าง	จากประกอบ
26	02-KB-0-KB-JT008-1	ประตู	ยางบังใบ
27	02-009-017-HAI-10013 02-009-017-HAI-10012	ประตู/หน้าต่าง	ยาง Headsill ขาว L ยาง Headsill ขาว R

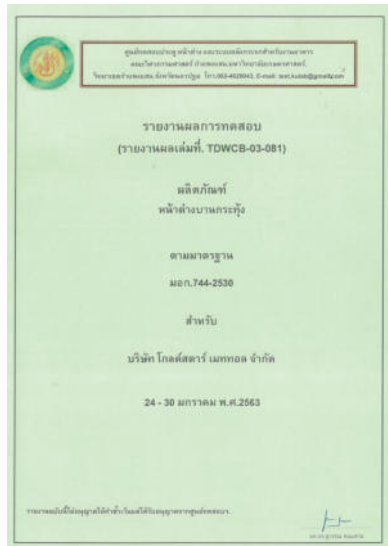
 1 มือจับบานเปิด	 2 มือจับบานเปิด (Dummy)	 3 มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 mm.	 4 ตลับกุญแจ มัลติ 35 mm.
 5 ตลับกุญแจ 35 mm. Single	 6 รับลิ้อค	 7 ใส่กุญแจ 35-35 Cylinder 35-35	 8 ก้านสไลด์ Connection Rod
 9 ตัวทึ่ 35 mm.	 10 รับลิ้อค มัลติ	 11 หมุดลิ้อค มัลติ	 12 บานพับแบบ Hinge (R) 60 KGS/คู่
 13 บานพับแบบ Hinge (L) 60 KGS/คู่	 14 บานพับแบบ Hinge 40 KGS/คู่	 15 บานพับ 4 bar 14" 120 KGS/คู่	 16 บานพับซ้อน เปิด 180° 40 KGS/คู่
 17 บานพับซ้อน เปิด 90° 40 KGS/คู่	 18 แขนค้ำ	 19 ฝาปิดรูระบายน้ำเข้า	 20 ฝาปิดรูระบายน้ำออก
 21 ก้านกลอน 200 mm.	 22 ก้านกลอน 500 mm.	 23 รับลิ้อคกลอน	 24 กันบานตก
 25 ฉากประกอบ	 26 ยางบังใบ สำหรับ P-123152 / P-174540	 27 ยาง HEADSILL ขาวยาว ยาง Headsill ขาว L ยาง Headsill ขาว R	



รายงานผลการทดสอบ EXTRA PLUS หน้าต่างบานกระทุ้ง (3000 x 2898 มม.)

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

มอก. 744-2530



5. สรุปผลการทดสอบ

5.1 การทดสอบการรับน้ำหนักตามข้อบังคับ
เมื่อทำการรับน้ำหนักตามข้อบังคับมาตรฐาน มอก. สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้งที่ติดตั้งในอาคาร 3 บานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น ผลการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 744-2530 พบว่าหน้าต่างบานกระทุ้งที่ติดตั้งในอาคาร 3 บานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น สามารถรับน้ำหนักได้ตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (ข้อ 14)

ความสูง (เมตร)	เวลา (วินาที)	ข้อบกพร่อง
0	15	ไม่มีการรับน้ำหนัก
50	5	ไม่มีการรับน้ำหนัก
100	5	ไม่มีการรับน้ำหนัก
150	5	ไม่มีการรับน้ำหนัก
200	5	ไม่มีการรับน้ำหนัก
250	5	ไม่มีการรับน้ำหนัก
300	5	ไม่มีการรับน้ำหนัก

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 1)

5.2 การทดสอบการรับน้ำหนักตามข้อบังคับ
เมื่อทำการรับน้ำหนักตามข้อบังคับมาตรฐาน มอก. สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้งที่ติดตั้งในอาคาร 3 บานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น ผลการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 744-2530 พบว่าหน้าต่างบานกระทุ้งที่ติดตั้งในอาคาร 3 บานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น สามารถรับน้ำหนักได้ตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (ข้อ 14)

ความสูง (เมตร)	การรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)	ผลการรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)
0	0.75	-
100	0.82	-
150	0.87	-
200	0.87	≥ 12

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 1)

5.3 การทดสอบการรับน้ำหนักตามข้อบังคับ
เมื่อทำการรับน้ำหนักตามข้อบังคับมาตรฐาน มอก. สำหรับหน้าต่างบานกระทุ้งที่ติดตั้งในอาคาร 3 บานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น ผลการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 744-2530 พบว่าหน้าต่างบานกระทุ้งที่ติดตั้งในอาคาร 3 บานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ข้างต้น สามารถรับน้ำหนักได้ตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ (ข้อ 14)

ความสูง (เมตร)	การรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)	ผลการรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)
0	0.8	-
100	0.8	-
150	0.8	-
200	0.8	-
250	0.8	-
300	0.8	≥ 15.7 (Class 3)

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 3)

ความสูง (เมตร)	การรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)	ผลการรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)
0	0.8	-
100	0.8	-
150	0.8	-
200	0.8	-
250	0.8	-
300	0.8	≥ 15.7 (Class 3)

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 3)

ความสูง (เมตร)	การรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)	ผลการรับน้ำหนักตามข้อบังคับ (กิโลกรัม/เมตร)
0	0.8	-
100	0.8	-
150	0.8	-
200	0.8	-
250	0.8	-
300	0.8	≥ 15.7 (Class 3)

ผลการทดสอบ: ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มอก. (Class 3)



FOLLOW PREMIER ON SOCIAL MEDIA



Aluminium Premier
สำหรับผู้ออกแบบและเจ้าของบ้าน



ประตู-หน้าต่าง Premier
สำหรับช่างอลูมิเนียม



PREMIER SERVICE

หาช่างติดตั้ง และประเมินราคาแบบประตูหน้าต่าง
หาซื้อสินค้าอลูมิเนียมเส้น ทุกแบบ ทุกขนาด
ถอดเส้น ถอดแบบ เพื่อสั่งซื้อ
อบรมสอนประกอบ ผลิตภัณฑ์ของพรีเมียร์

Call Center
089 918 9908
www.aluminiumpremier.com

EXTRA PLUS

ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมระบบยูโร รุ่น เอ็กซ์ต้า พลัส ความหนา 12 มม. / 15 มม.

PREMIER

บริษัท โกลด์สตาร์เมทอล จำกัด
88 หมู่ 5 ต.เศรษฐกิจ 1 ต.คลองมะเดื่อ อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110

LINE OFFICIAL ACCOUNT
@premier-alu



089 918 9908

www.aluminiumpremier.com