

# EXTRA PLUS

ประตูหน้าต่างอลูมิเนียมระบบยูโร 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



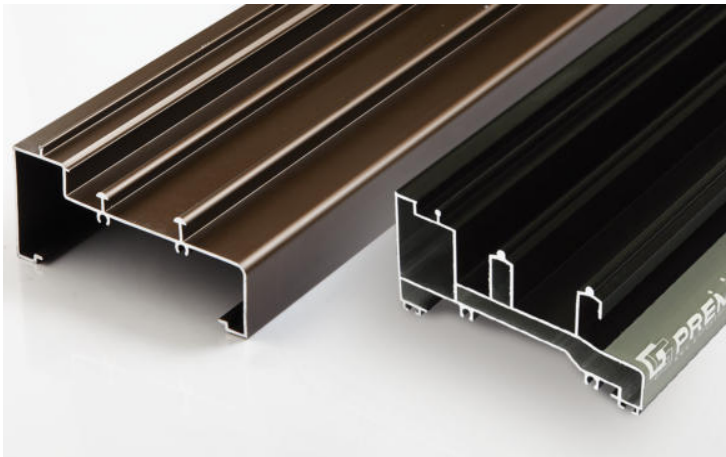
มอก. 829-2531



มอก. 744-2530

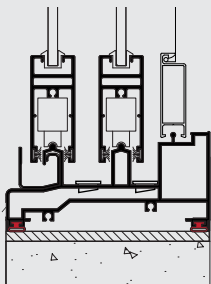
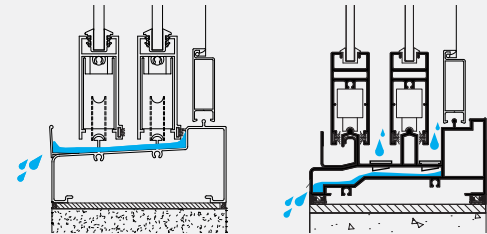
## CONTENTS

|                       |       |    |
|-----------------------|-------|----|
| ชุดบานเลื่อน          | _____ | 1  |
| มอก. ชุดบานเลื่อน     | _____ | 30 |
| ชุดบานเปิด/บานกระทุ้ง | _____ | 31 |
| มอก. ชุดบานเปิด       | _____ | 50 |
| บานสวิง /บานแขวน      | _____ | 51 |



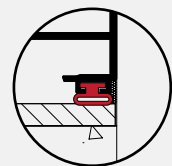
มีระบบระบายน้ำ

เฟรมล่างถูกออกแบบให้มีระบบระบายน้ำแบบ Hollow สามารถระบายน้ำได้  
ดีกว่าถึงแม้ฝนจะตกหนักหมดปัญหาเรื่องน้ำล้นเฟรมวงกบ และยังมีฝาปิด  
ระบายน้ำเข้า-ออก เพิ่มความเรียบร้อยและความสวยงาม



SPIDER SEAL

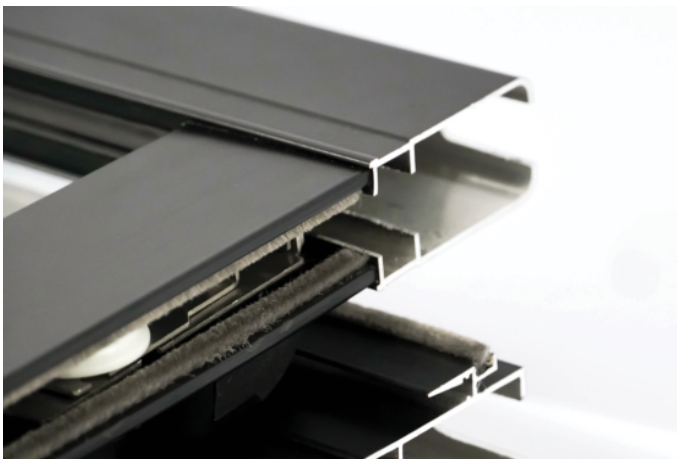
ชุดเฟรมของ EXTRA PLUS มีขาเฟรมที่สามารถใส่ยางลูกโป่งได้ ทำให้  
บานมีความสามารถในการป้องกันน้ำรั่วซึมบริเวณวงกบกับขอบปูน  
ได้ถึง 2 ชั้น โดยระบบนี้มีใน EXTRA PLUS เท่านั้น



EXTRA PLUS



ชุดมาตรฐาน



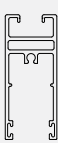
ขวางบน-ล่าง ร่องสักรีดใน

เพิ่มความสามารถในการป้องกันฝุ่น และป้องกันแมลงและ  
สัตว์เลื้อยคลานต่างๆ เข้าสู่ตัวบ้าน

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

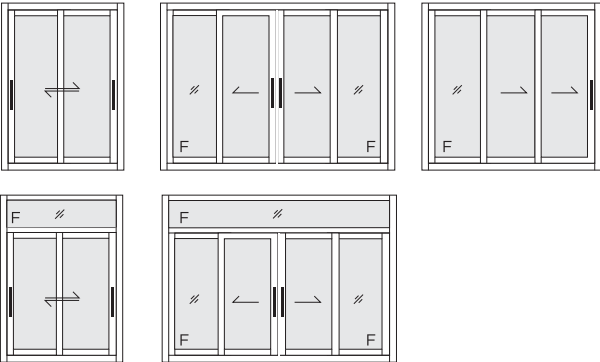


EXTRA PLUS



ชุดมาตรฐาน

DESIGNS OPTIONS



มอก.829-2531

PERFORMANCE



WINDLOAD  
ป้องกันแรงลม  
1600 Pa

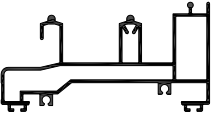
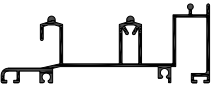
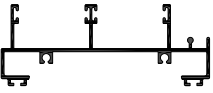
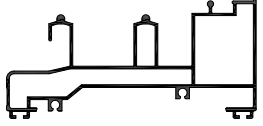
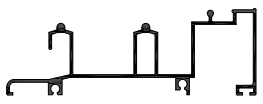
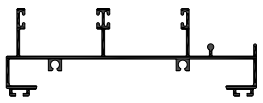
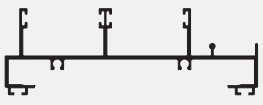
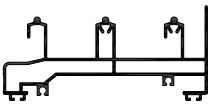


WATER TIGHTNESS  
ป้องกันน้ำรั่วซึม  
150 Pa

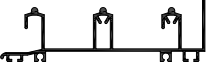
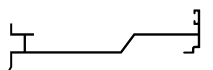


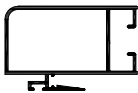
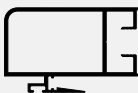
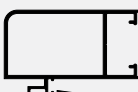
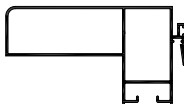
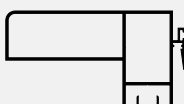
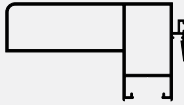
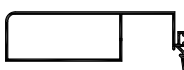
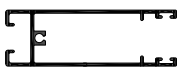
AIR TIGHTNESS  
ป้องกันอากาศรั่วไหล  
500 Pa

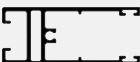
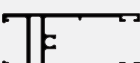
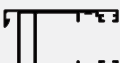
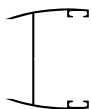
| TECHNICAL                                | DOORS        | WINDOWS      |
|------------------------------------------|--------------|--------------|
| Aluminium Thickness<br>ความหนาอลูมิเนียม | 1.2 / 1.5mm. | 1.2 / 1.5mm. |
| Height<br>ความสูง                        | 2600 mm./บาน | 1600 mm./บาน |
|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

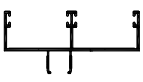
| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                                | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------|----------|---------|--------------|---------------|
|                                                                                     |                                     |          |         |          |         | ชุด          | พื้น          |
|    | เฟรม บน-ล่าง<br>9 ซม.               | P-126803 | 6.40    | 1        | 1.2     | 7.62 - 9.46  | 8.17 - 10.07  |
|    | เฟรม บน-ล่าง<br>9 ซม. (กรณีเดี่ยว)  | P-126799 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.40 - 6.63  | 5.88 - 7.14   |
|    | เฟรมข้าง<br>9 ซม.                   | P-126801 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.95 - 5.87  | 5.43 - 6.37   |
|   | เฟรม บน-ล่าง<br>10 ซม.              | P-113511 | 6.40    | 1        | 1.2     | 7.62 - 9.56  | 8.17 - 10.14  |
|  | เฟรม บน-ล่าง<br>10 ซม. (กรณีเดี่ยว) | P-113512 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.40 - 6.67  | 5.88 - 7.15   |
|  | เฟรมข้าง<br>10 ซม.                  | P-113508 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.95 - 6.20  | 5.43 - 6.67   |
|  | เฟรม บน-ล่าง<br>4 นิ้ว              | P-153620 | 6.40    | 1        | 1.5     | 9.87 - 11.99 | 10.44 - 12.70 |
|  | เฟรม บน-ล่าง<br>4 นิ้ว (กรณีเดี่ยว) | P-153621 | 6.40    | 1        | 1.5     | 6.71 - 8.11  | 7.13 - 8.64   |
|  | เฟรมข้าง<br>4 นิ้ว                  | P-153615 | 6.40    | 1        | 1.5     | 5.88 - 7.23  | 6.26 - 7.70   |
|  | เฟรม บน-ล่าง<br>3 มม.               | P-126804 | 6.40    | 1        | 1.2     | 8.48 - 10.38 | 9.11 - 11.08  |



| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                                                   | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|-------------|
|                                                                                     |                                                        |          |         |          |         | ชุด         | พ่น         |
|    | เฟรม บน-ล่าง<br>3 ราง (ธรณีประตู)                      | P-126800 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.75 - 6.96 | 6.27 - 7.52 |
|    | เฟรมข้าง<br>3 ราง                                      | P-126802 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.08 - 6.17 | 5.59 - 6.71 |
|    | Sub Sill<br>(ถอดรองน้ำ สำหรับ<br>เฟรม 9 ซม.)           | P-123089 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.03 - 4.03 | 3.37 - 4.40 |
|    | LRS 2 ราง<br>(เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)                 | P-123269 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.57 - 3.72 | 2.75 - 4.10 |
|  | LRS 3 ราง<br>(เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)                 | P-123270 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.96 - 4.35 | 3.18 - 4.80 |
|  | เสาจุดล็อค<br>Multi-point lock<br>1.2 มม.              | P-126780 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.66 - 4.61 | 3.93 - 4.91 |
|  | NEW<br>เสาจุดล็อค<br>Multi-point lock Euro             | P-124589 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.24 - 5.32 | 4.49 - 5.71 |
|  | เสาจุดล็อค<br>Single lock<br>1.2 มม.                   | P-126779 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.04 - 3.89 | 3.27 - 4.15 |
|  | เสาจุดล็อค<br>Multi-point lock<br>1.5 มม.              | P-153627 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.58 - 5.56 | 4.84 - 5.88 |
|  | เสาจุดล็อค<br>ร่องกว้าง<br>Multi-point lock<br>1.5 มม. | P-153628 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.44 - 5.36 | 4.69 - 5.67 |
|  | เสาจุดล็อค<br>4 นิ้ว                                   | P-153840 | 6.40    | 1        | 1.5     | 6.12 - 7.54 | 6.47 - 8.09 |

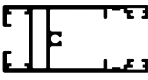
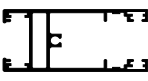
| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                                             | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|--------------|
|                                                                                     |                                                  |          |         |          |         | ชุด         | พ่น          |
|    | เสาเกี้ยว<br>เล็ก 1.2 มม.                        | P-126782 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.57 - 3.19 | 2.77 - 3.42  |
|    | เสาเกี้ยว<br>หน้ากว้าง 1.2 มม.                   | P-126781 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.56 - 4.43 | 3.85 - 4.75  |
|    | เสาเกี้ยว<br>1.5 มม.                             | P-153622 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.57 - 5.58 | 4.83 - 5.91  |
|    | เสาเกี้ยว<br>ร่องกว้าง<br>1.5 มม.                | P-153623 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.44 - 5.39 | 4.69 - 5.70  |
|  | เสาเกี้ยวหน้ากว้าง<br>รับแรงลม                   | P-126783 | 6.40    | 1        | 1.2     | 6.14 - 7.73 | 6.60 - 8.23  |
|  | เสารับแรงลม                                      | P-126784 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.16 - 6.50 | 5.55 - 6.94  |
|  | เสาเกี้ยวหน้ากว้าง<br>รับแรงลม 1.5 มม.           | P-153626 | 6.40    | 1        | 1.5     | 7.85 - 9.59 | 8.30 - 10.15 |
|  | เสาเกี้ยวหน้ากว้าง<br>รับแรงลม ร่องกว้าง 1.5 มม. | P-153625 | 6.40    | 1        | 1.5     | 7.72 - 9.39 | 8.15 - 9.95  |
|  | ตะเกี้ยวรับแรงลม                                 | P-126785 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.59 - 5.66 | 4.97 - 6.08  |
|  | ตะเกี้ยว                                         | P-126786 | 6.40    | 1        | 1.2     | 1.65 - 1.93 | 1.82 - 2.11  |
|  | ขวางบน-ล่าง                                      | P-126776 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.44 - 4.47 | 3.73 - 4.80  |

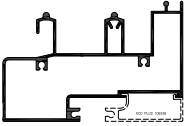
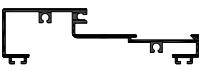
| รูปหน้าตัด                                                                              | ชื่อ                                | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|-------------|
|                                                                                         |                                     |          |         |          |         | ชุด         | พ่น         |
|        | ขวางบน-ล่าง<br>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 |
|        | ขวางบน-ล่าง                         | P-126778 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.44 - 3.03 | 2.64 - 3.25 |
|        | ขวางบน-ล่าง<br>1.5 มม.              | P-153624 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.18 - 5.07 | 4.42 - 5.38 |
|      | ขวางบน-ล่าง<br>ร่องกว้าง<br>1.5 มม. | P-153632 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.10 - 4.95 | 4.34 - 5.26 |
|      | กรอบมุ้ง<br>บานเลื่อน<br>1.5 มม.    | P-153872 | 6.40    | 1        | 1.5     | 3.60 - 4.55 | 3.86 - 4.89 |
| NEW  | กรอบมุ้งบานเลื่อน                   | P-154305 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.74 - 5.88 | 5.08 - 6.45 |
| NEW  | คิ้วมุ้งบานเลื่อน                   | P-104306 | 6.40    | 1        | 1.0     | 0.88 - 1.17 | 0.94 - 1.27 |
|      | ชนกลางซ้อน                          | P-123880 | 6.40    | 1        | 1.2     | 1.64 - 2.07 | 1.73 - 2.19 |
|      | ชนกลางบานเลื่อน                     | P-153634 | 6.40    | 1        | 1.5     | 2.96 - 3.66 | 3.15 - 3.90 |
|      | ชนกลาง                              | P-126787 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.01 - 2.35 | 2.21 - 2.56 |

| รูปหน้าตัด                                                                         | ชื่อ                                                | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|-------------|
|                                                                                    |                                                     |          |         |          |         | ชุด         | พ่น         |
|   | ดบรณ 2 ราง                                          | P-123890 | 6.40    | 1        | 1.2     | 1.69 - 2.16 | 1.79 - 2.29 |
|   | ดบรณ 3 ราง                                          | P-106789 | 6.40    | 1        | 1.0     | 1.34 - 1.77 | 1.49 - 1.94 |
|   | ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน<br>(สำหรับเฟรม 9 มม.)         | P-126796 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.05 - 3.75 | 3.39 - 4.11 |
|  | ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน<br>(สำหรับเฟรม 10 มม./4 นิ้ว) | P-143616 | 6.40    | 1        | 1.5     | 3.30 - 4.35 | 3.60 - 4.73 |

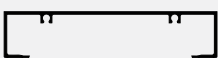
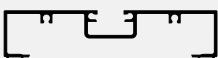
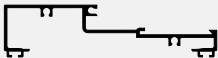
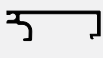
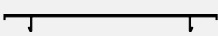
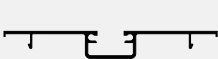
ชุดบานเลื่อนเข้ามุม 45°  
sliding doors and windows

**EXTRA PLUS**  
SECTIONS

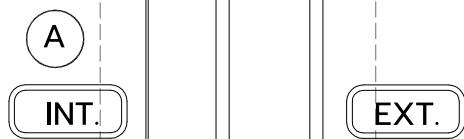
| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                     | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|-------------|
|                                                                                     |                          |          |         |          |         | ชุด         | พ่น         |
|  | กรอบบาน<br>ร่องเล็ก 45°  | P-153829 | 6.40    | 1        | 1.5     | 7.08 - 8.72 | 7.56 - 9.25 |
|  | กรอบบาน<br>ร่องกว้าง 45° | P-153830 | 6.40    | 1        | 1.5     | 7.63 - 9.39 | 8.15 - 9.96 |
|  | ดบเกี่ยว 45°             | P-123828 | 6.40    | 1        | 1.5     | 1.88 - 2.29 | 2.03 - 2.45 |
|  | ดบเกี่ยวคู่ 45°          | P-123889 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.72 - 3.39 | 2.92 - 3.73 |
|  | เสริมบาน 45°             | P-153827 | 6.40    | 1        | 1.5     | 1.31 - 1.56 | 1.40 - 1.66 |

| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                             | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|--------------|
|                                                                                     |                                  |          |         |          |         | ชุด         | พื้น         |
|    | เฟรมต่อเนื่อง<br>2 รางต่อช่องแสง | P-126805 | 6.40    | 1        | 1.2     | 8.04 - 9.89 | 8.61 - 10.52 |
|    | กันแมลง                          | P-106797 | 6.40    | 1        | 1.0     | 0.75 - 0.94 | 0.83 - 1.03  |
|    | กันสาด                           | P-106798 | 6.40    | 1        | 1.0     | 0.96 - 1.22 | 1.07 - 1.33  |
|    | กันตก                            | P-103088 | 6.40    | 1        | 1.0     | 1.21 - 1.59 | 1.30 - 1.73  |
|  | แบ่งบานกระจก<br>บานเลื่อน 9 ซม.  | P-124319 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.80 - 3.58 | 3.00 - 3.89  |
|  | กล่องเรียบ<br>9 ซม.              | P-126791 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.64 - 4.44 | 4.00 - 4.83  |
|  | กล่องร่อง<br>9 ซม.               | P-126792 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.66 - 5.44 | 5.04 - 5.85  |
|  | กล่องเปิด<br>9 ซม.               | P-126793 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.15 - 4.85 | 4.53 - 5.25  |
|  | ฝาปิด<br>9 ซม.                   | P-106338 | 6.40    | 1        | 1.0     | 1.35 - 1.62 | 1.50 - 1.77  |
|  | ดบเรียบ<br>9 ซม.                 | P-126794 | 6.40    | 1        | 1.2     | 1.96 - 2.46 | 2.16 - 2.68  |
|  | ดบร่อง<br>9 ซม.                  | P-126795 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.94 - 3.56 | 3.21 - 3.84  |



| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                 | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|-------------|
|                                                                                     |                      |          |         |          |         | ชุด         | พื้น        |
|    | กล่องเรียบ<br>10 ซม. | P-113502 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.67 - 4.66 | 4.00 - 5.03 |
|    | กล่องร่อง<br>10 ซม.  | P-113503 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.66 - 5.65 | 5.04 - 6.07 |
|    | กล่องเปิด<br>10 ซม.  | P-113504 | 6.40    | 1        | 1.2     | 4.15 - 5.08 | 4.53 - 5.47 |
|    | คิ้ว<br>10 ซม.       | P-103505 | 6.40    | 1        | 1.0     | 1.65 - 2.08 | 1.78 - 2.24 |
|  | ดบเรียบ<br>10 ซม.    | P-113506 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.22 - 2.82 | 2.42 - 3.08 |
|  | ดบร่อง<br>10 ซม.     | P-113507 | 6.40    | 1        | 1.2     | 2.94 - 3.72 | 3.21 - 4.03 |
|  | กล่องเรียบ<br>4 นิ้ว | P-153631 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.65 - 5.63 | 4.97 - 6.04 |
|  | กล่องร่อง<br>4 นิ้ว  | P-153630 | 6.40    | 1        | 1.5     | 5.58 - 6.77 | 5.94 - 7.23 |
|  | กล่องเปิด<br>4 นิ้ว  | P-153629 | 6.40    | 1        | 1.5     | 5.00 - 6.07 | 5.35 - 6.50 |
|  | คิ้ว<br>4 นิ้ว       | P-153633 | 6.40    | 1        | 1.5     | 2.22 - 2.65 | 2.36 - 2.82 |
|  | ดบเรียบ<br>4 นิ้ว    | P-143635 | 6.40    | 1        | 1.5     | 2.76 - 3.37 | 2.98 - 3.65 |
|  | ดบร่อง<br>4 นิ้ว     | P-143636 | 6.40    | 1        | 1.5     | 3.64 - 4.44 | 3.89 - 4.77 |





## หน้าต่างบานเลื่อนสลับ



**ประตูปานเลื้อนสลับ**

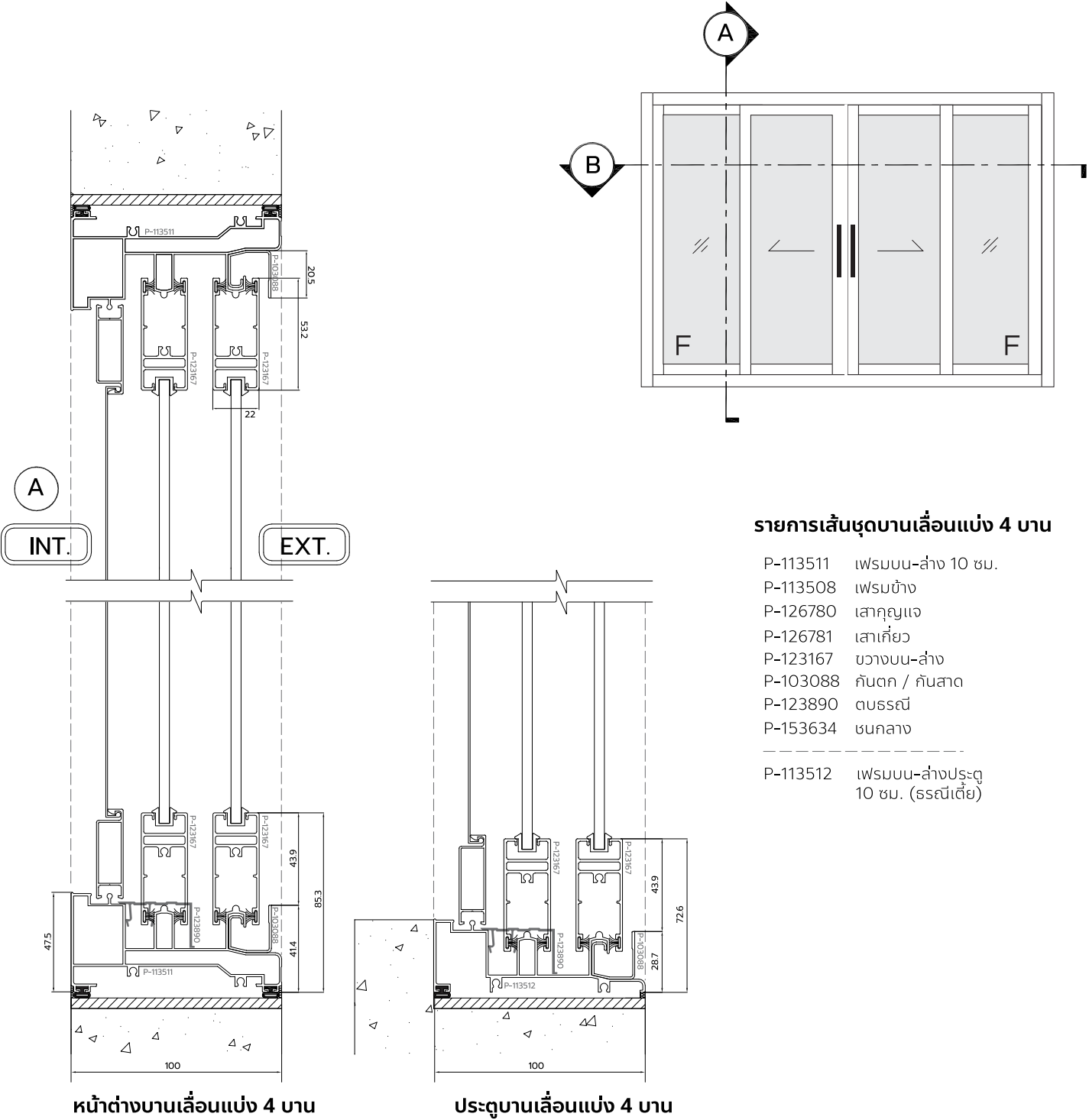
## รายการเส้นชุดบานเลื่อนสลับ

- P-113511 เพรมบน-ล่าง 10 ซม.  
P-113508 เพรมข้าง  
P-126780 เสากัญแจ  
P-126781 เสาเกี่ยว  
P-123167 ขวางบน-ล่าง  
P-103088 ก้นตก / ก้นสาด  
P-123890 ตบธรรม

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

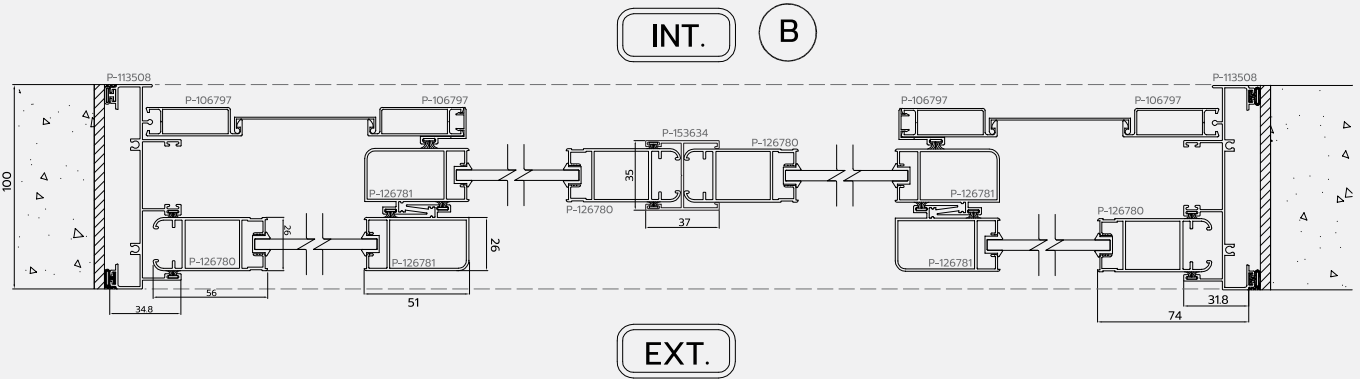


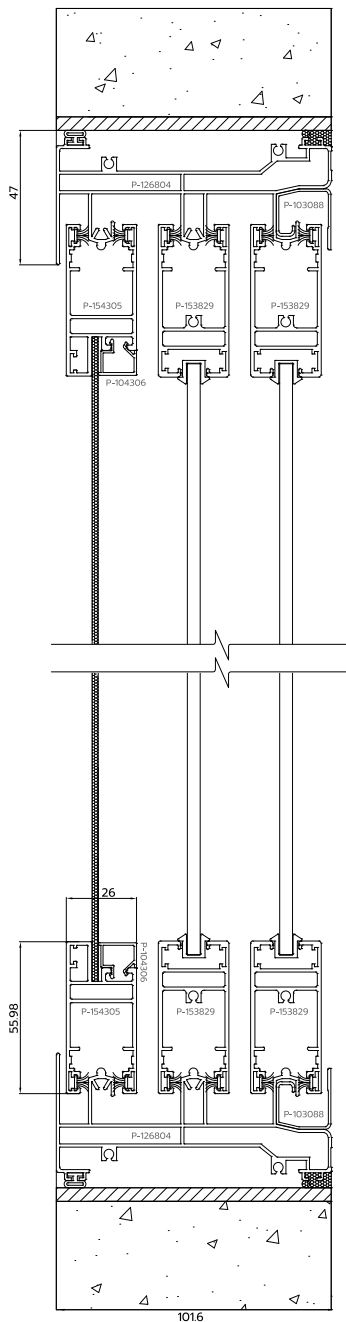
EXT.



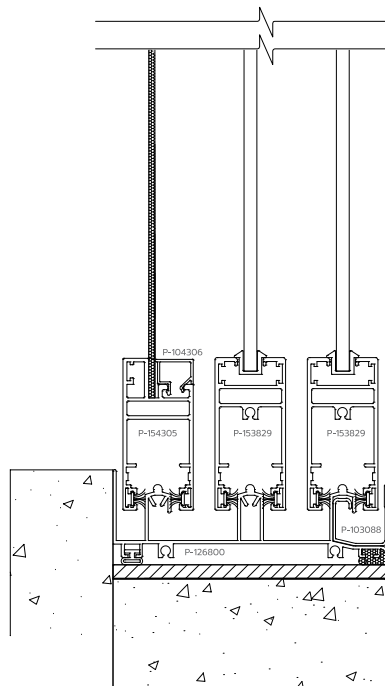
รายการเส้นชุดบานเลื่อนแบ่ง 4 บาน

- P-113511 เฟรมบน-ล่าง 10 ซม.
  - P-113508 เฟรมข้าง
  - P-126780 เสาคูญแจ
  - P-126781 เสาค้ำ
  - P-123167 ขวางบน-ล่าง
  - P-103088 กั้นตก / กั้นลาด
  - P-123890 ตะขอ
  - P-153634 ชนกลาง
- P-113512 เฟรมบน-ล่างประตู 10 ซม. (ธรณีเตี้ย)

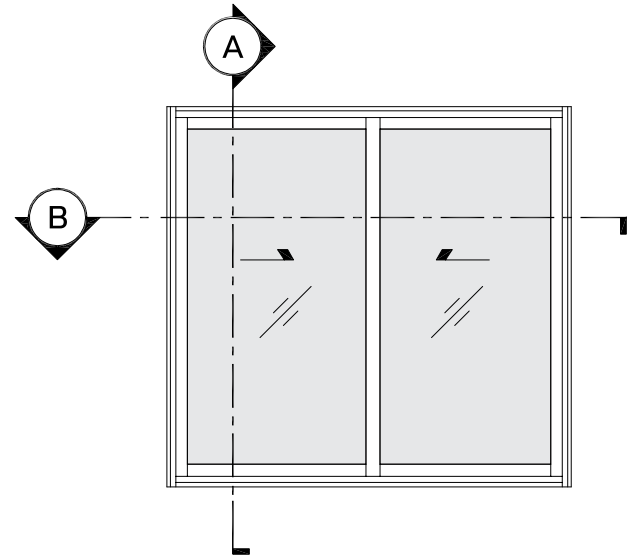




หน้าต่างบานเลื่อนสลับ



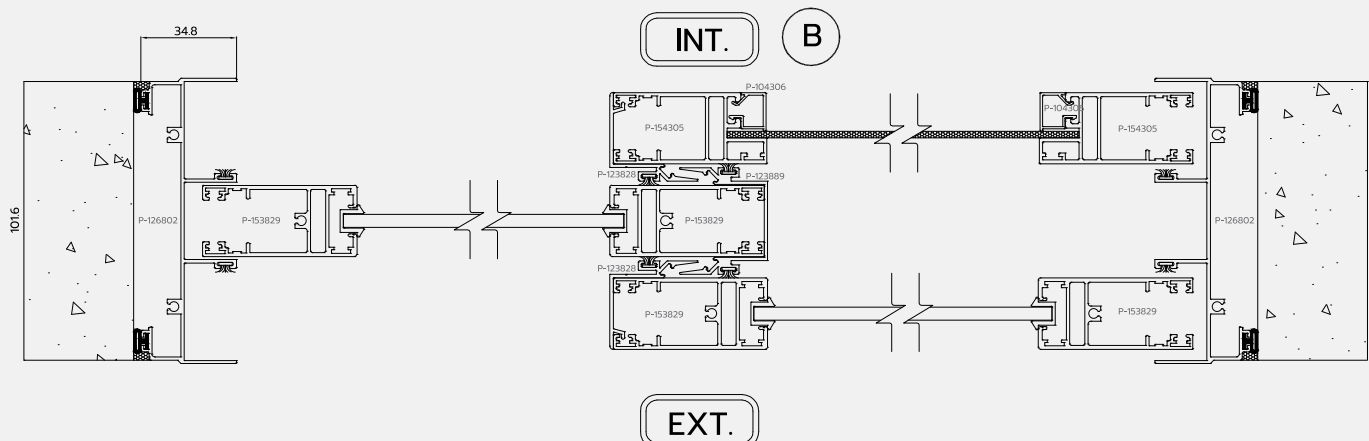
ประตูบานเลื่อนสลับ



**รายการเส้นชุดบานเลื่อนสลับ**

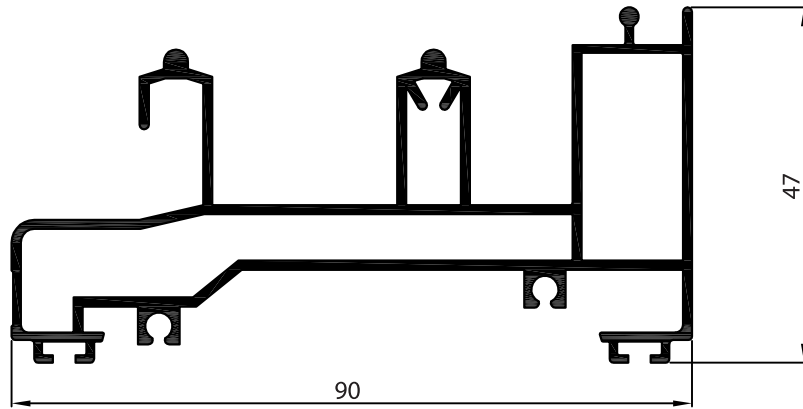
- P-126804 เฟรมบน-ล่าง 3 ราง
- P-126802 เฟรมข้าง 3 ราง
- P-153829 กรอบบานร่องเล็ก
- P-154305 กรอบมุ้งบานเลื่อน
- P-104306 คิ้วมุ้งบานเลื่อน
- P-123828 ตบเกี่ยว 45°
- P-123889 ตบเกี่ยว 45°
- P-103088 กันตก / กันสาด

- 
- P-126800 เฟรมบน-ล่าง 3 ราง (กรณีเดี่ยว)



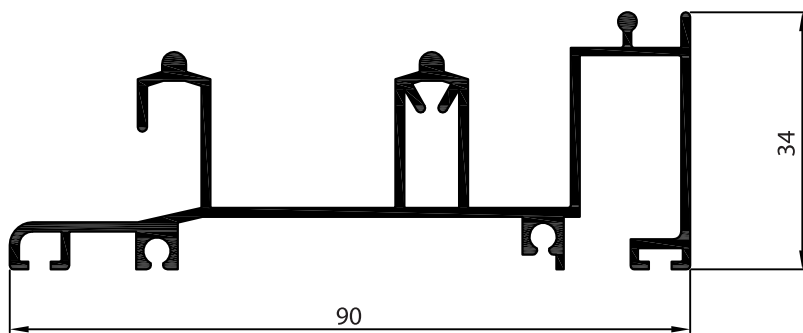






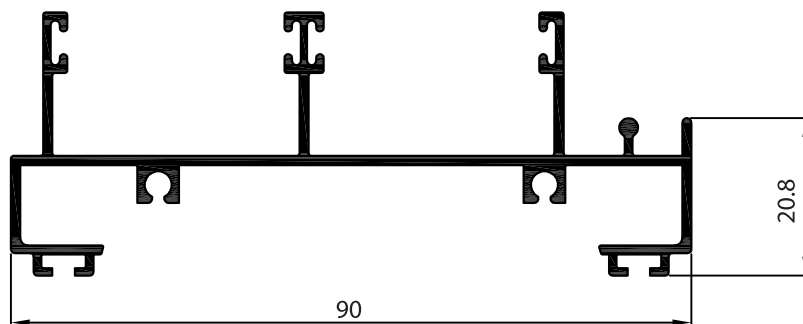
**P-126803**

เฟรม บน-ล่าง 9 ซม.



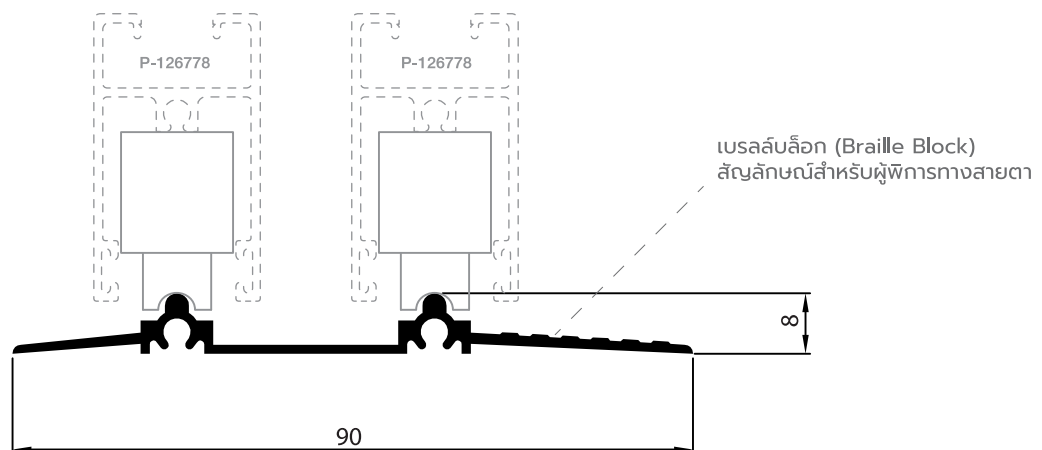
**P-126799**

เฟรม บน-ล่าง 9 ซม. (กรณีเดี่ยว)



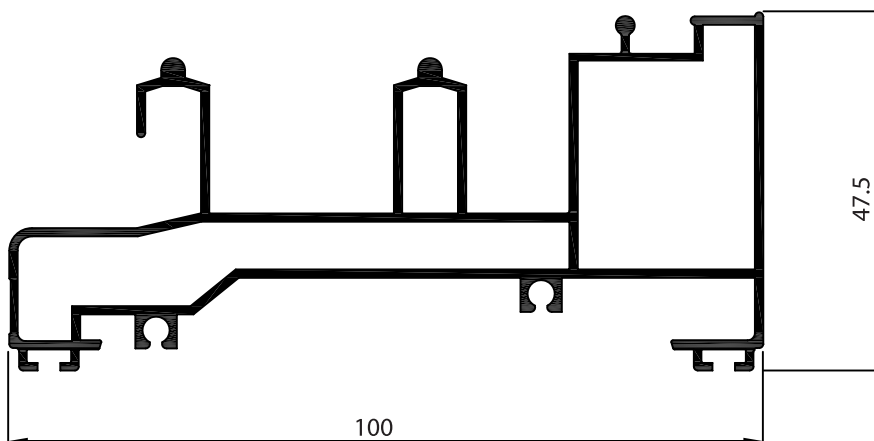
**P-126801**

เฟรมข้าง 9 ซม.

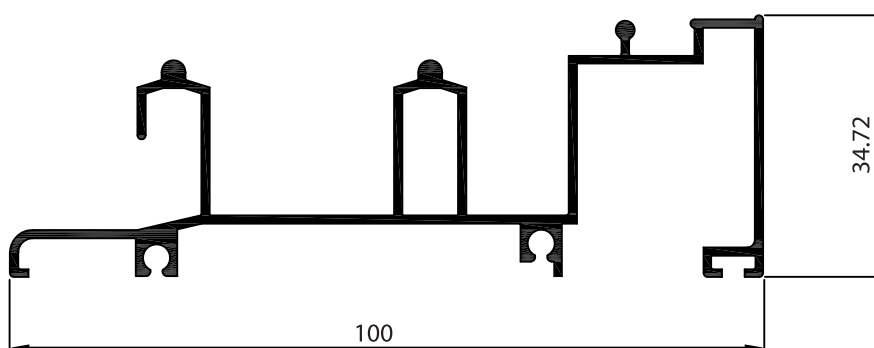


**P-123269**

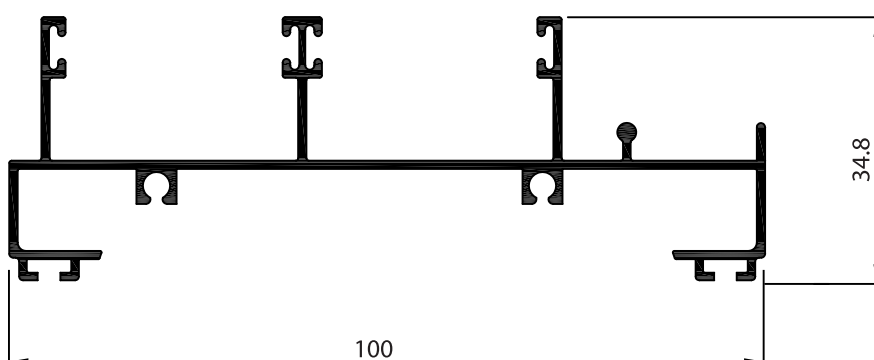
LRS 2 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)



**P-113511**  
เฟรม บาน-ล่าง 10 ซม.

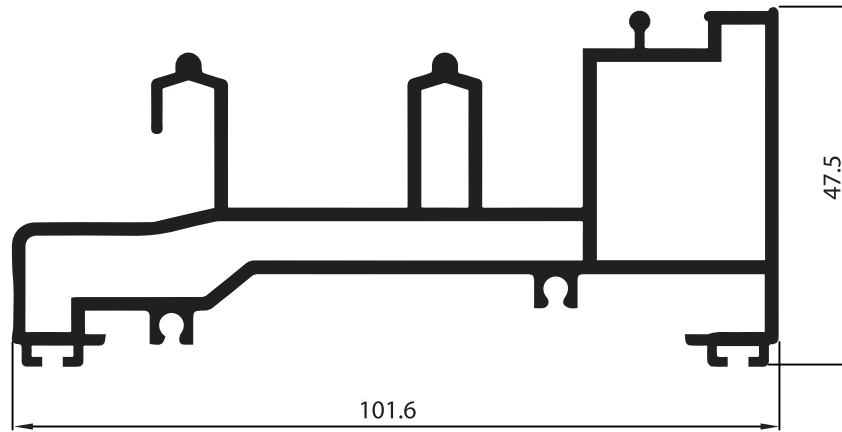


**P-113512**  
เฟรม บาน-ล่าง 10 ซม. (กรณีเตี้ย)

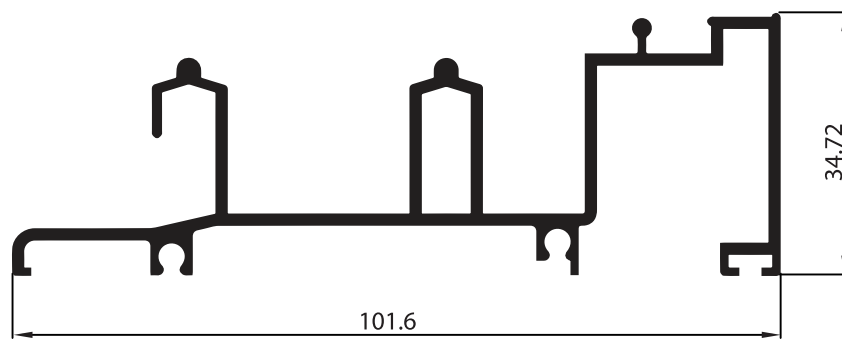


**P-113508**  
เฟรมข้าง 10 ซม.

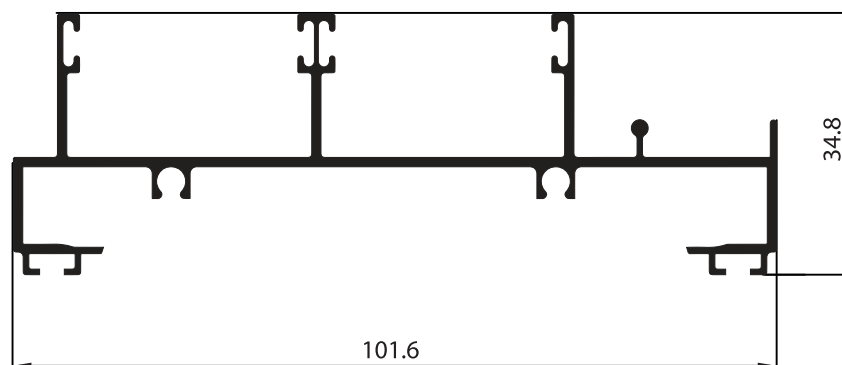




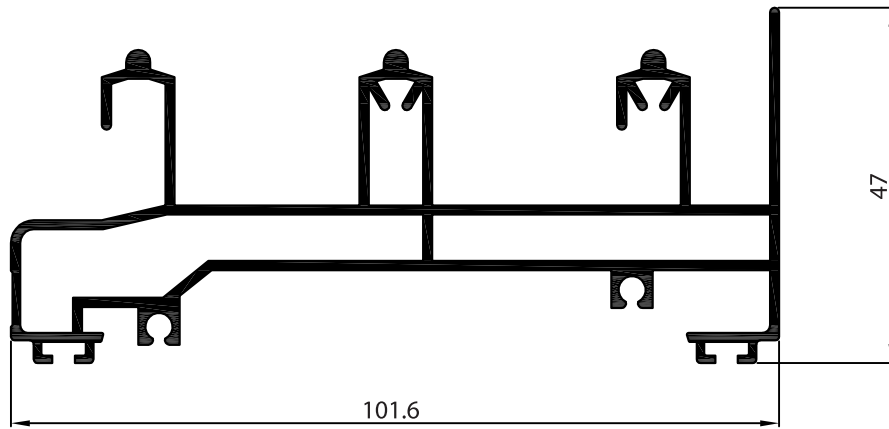
**P-153620**  
เฟรม บาน-ล่าง 4 นิ้ว



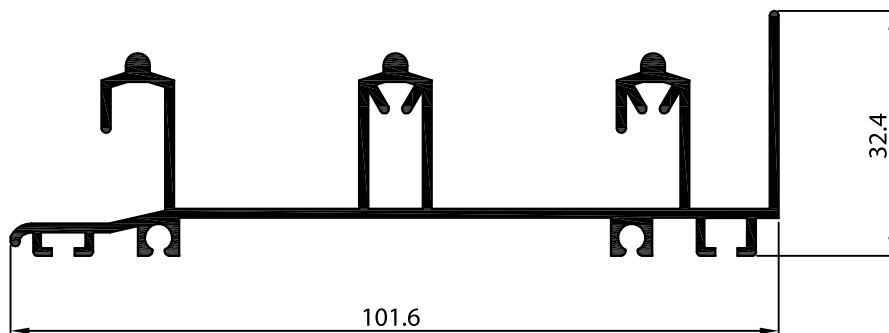
**P-153621**  
เฟรม บาน-ล่าง 4 นิ้ว (กรณีเตี้ย)



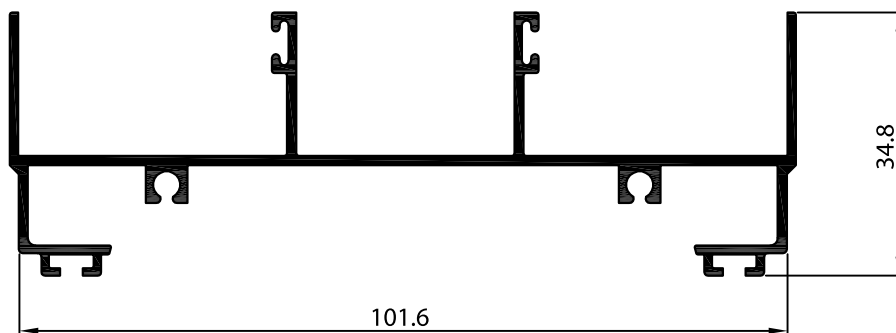
**P-153615**  
เฟรมข้าง 4 นิ้ว



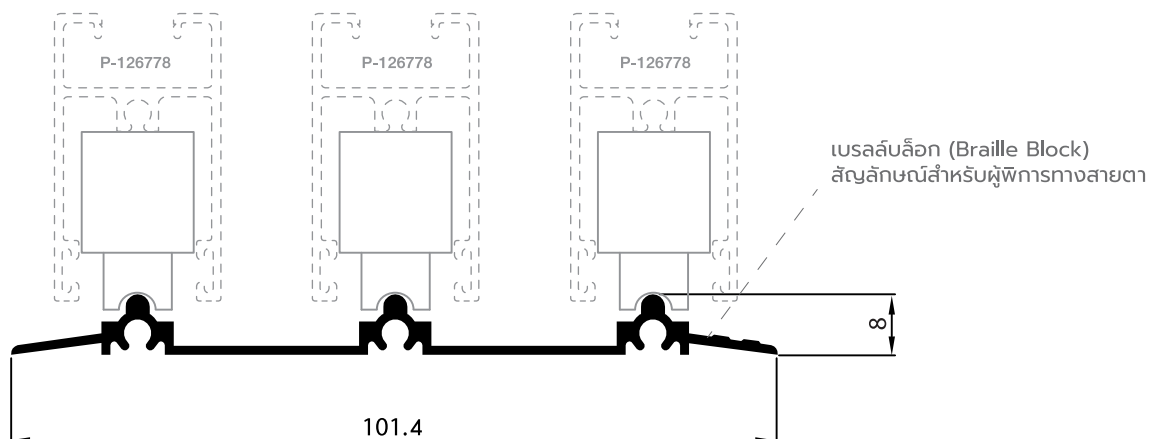
**P-126804**  
เฟรม บาน-ล่าง 3 ราง



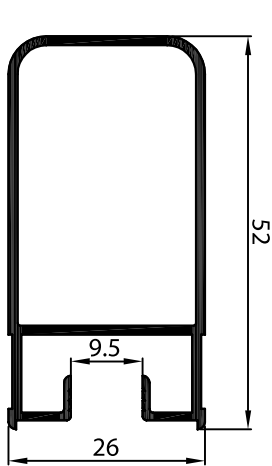
**P-126800**  
เฟรม บาน-ล่าง 3 ราง (กรณีเตี้ย)



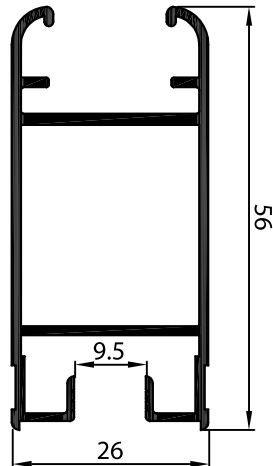
**P-126802**  
เฟรมข้าง 3 ราง



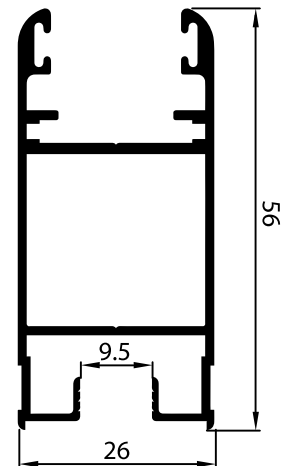
**P-123270**  
LRS 3 ราง (เฟรมล่าง สำหรับใช้ภายใน)



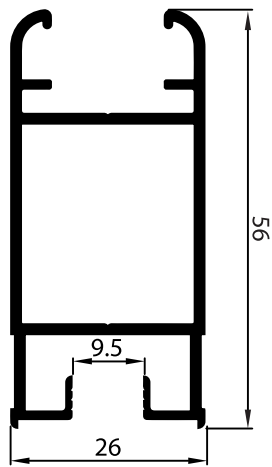
**P-126779**  
เสาประตู ล็อค 1 จุด  
Single Lock 1.2 มม.



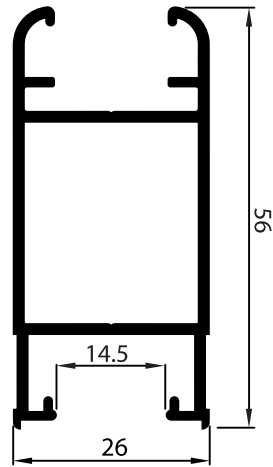
**P-126780**  
เสาประตู ล็อคหลายจุด  
Multi-point Lock



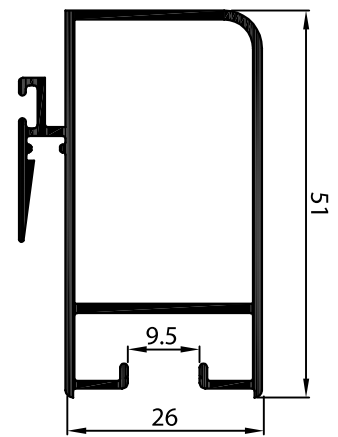
**NEW P-124589**  
เสาประตู  
Multi-point Lock Euro



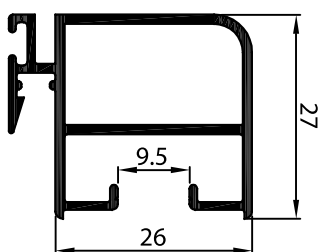
**P-153627**  
เสาประตู 1.5 มม.



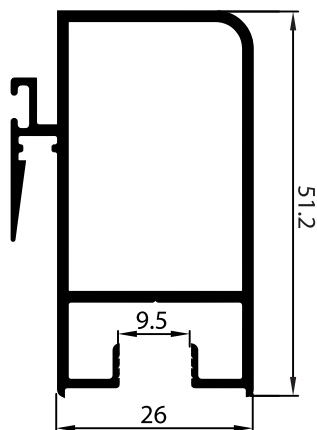
**P-153628**  
เสาประตูร่องกว้าง 1.5 มม.



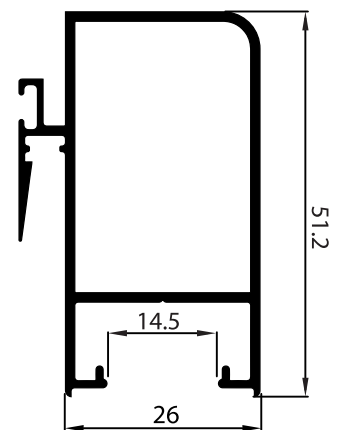
**P-126781**  
เสาเลื่อนหน้าต่าง 1.2 มม.



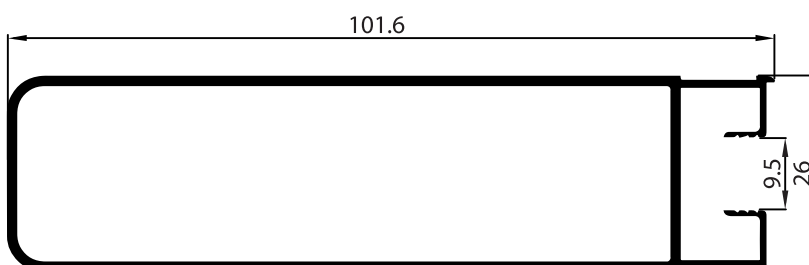
**P-126782**  
เสาเลื่อน 1.2 มม.



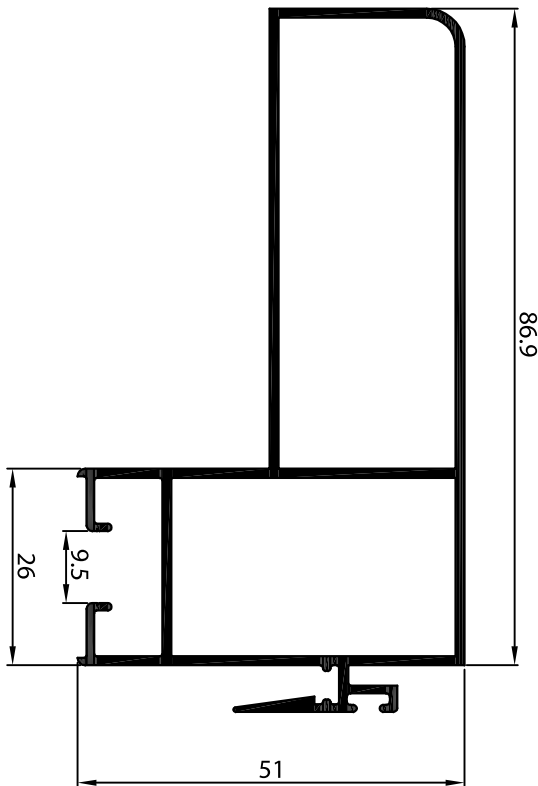
**P-153622**  
เสาเลื่อน 1.5 มม.



**P-153623**  
เสาเลื่อนร่องกว้าง 1.5 มม.

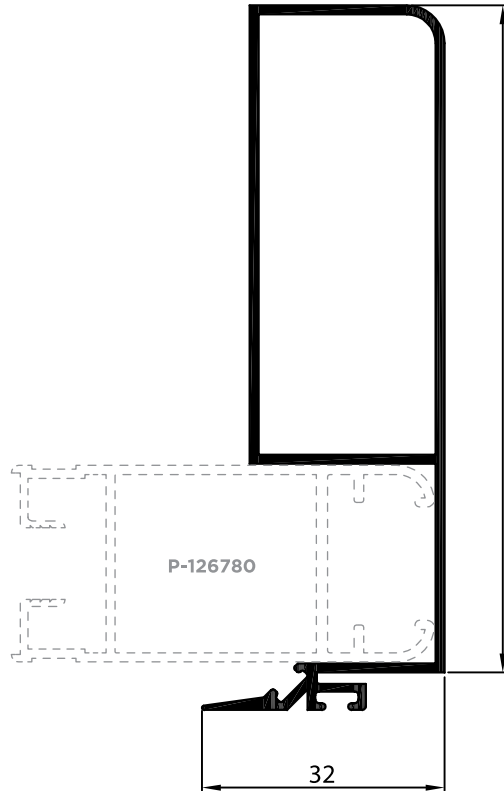


**P-153840**  
เสาประตู 4 นิ้ว



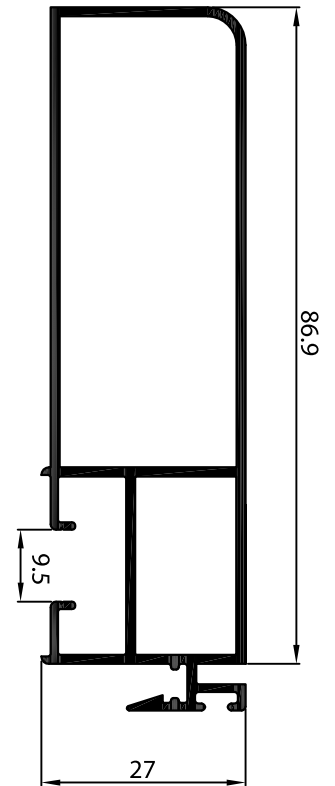
**P-126783**

เสาเกี้ยวหน้ากว้าง รับแรงลม 1.2 มม.



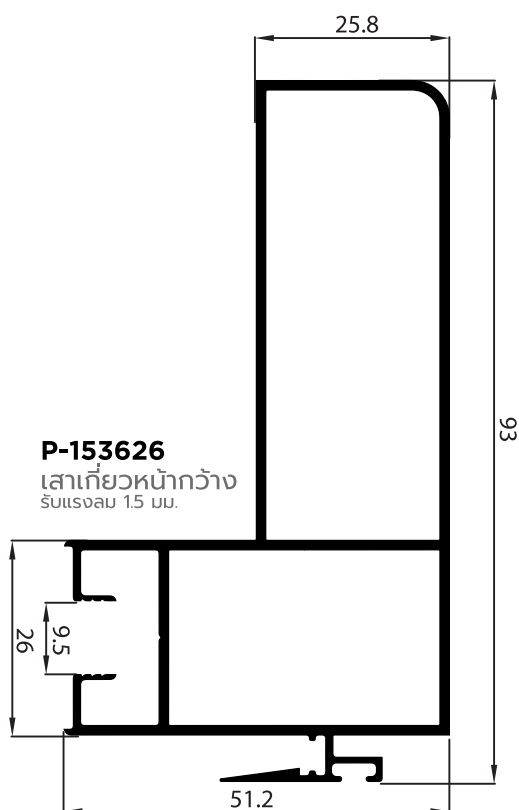
**P-126785**

ตบเกี้ยว รับแรงลม 1.2 มม.



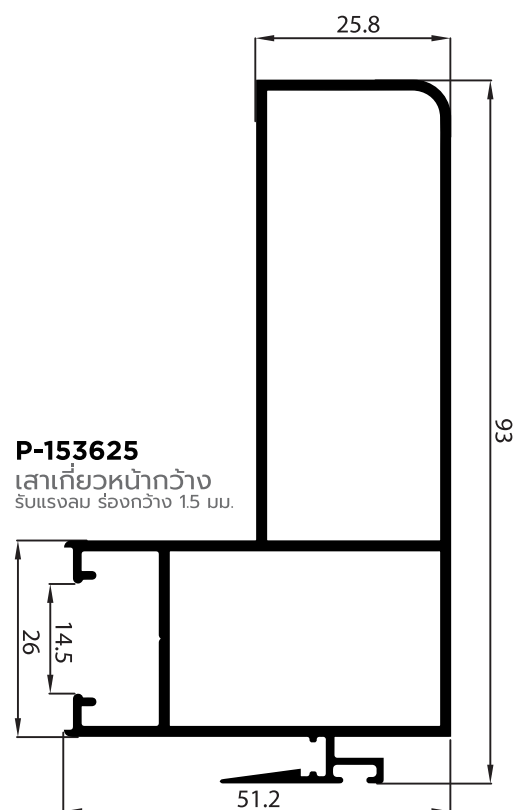
**P-126784**

เสาเกี้ยว รับแรงลม 1.2 มม.



**P-153626**

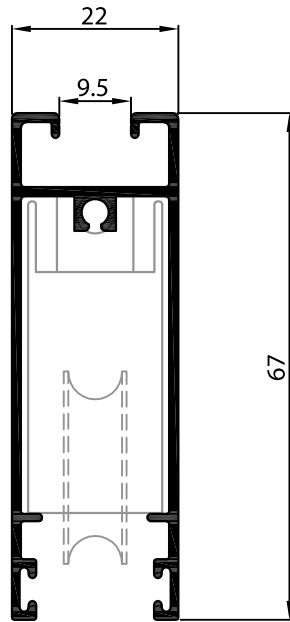
เสาเกี้ยวหน้ากว้าง  
รับแรงลม 1.5 มม.



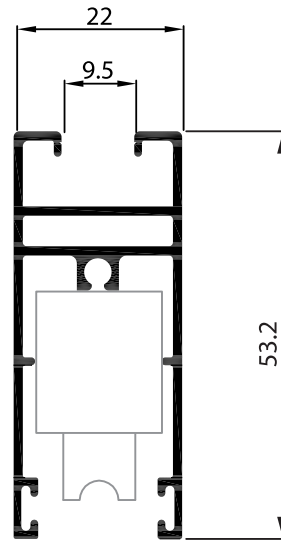
**P-153625**

เสาเกี้ยวหน้ากว้าง  
รับแรงลม ร่องกว้าง 1.5 มม.

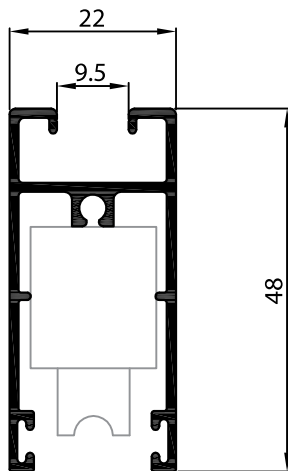
ข้อแนะนำการใช้งาน : เสารับแรงลมทุกแบบ ให้ใช้ในกรณีที่ทำบานสูงตั้งแต่ 2,500 มม. /บาน



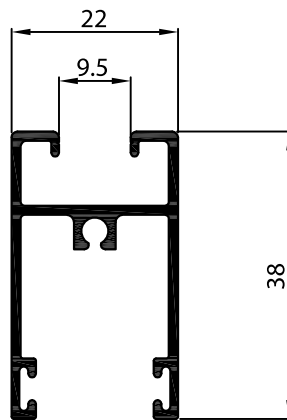
**P-126776**  
ขวงบน-ล่าง (ล้อตลาด)



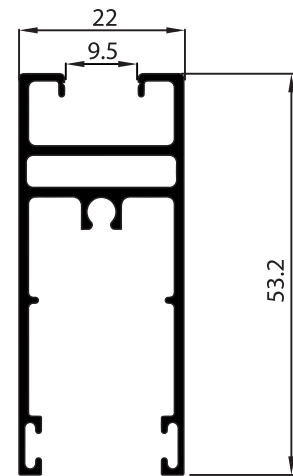
**P-123167**  
ขวงบน-ล่าง (ล้อตลับร่องยู)  
\*มี Hollow ป้องกันสกรูโดนกระชกแตก\*



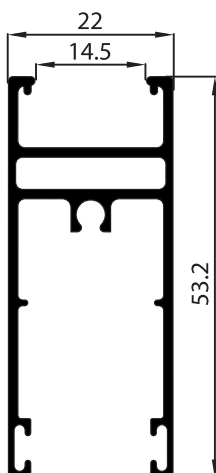
**P-126777**  
ขวงบน-ล่าง (ล้อตลับร่องยู)



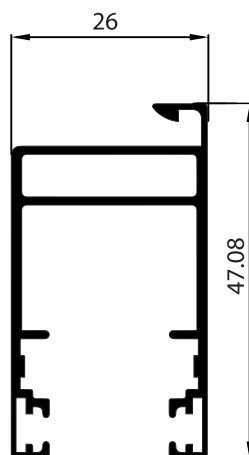
**P-126778**  
ขวงบน-ล่าง  
(ล้อตลับและล้อเล็กพิเศษ)



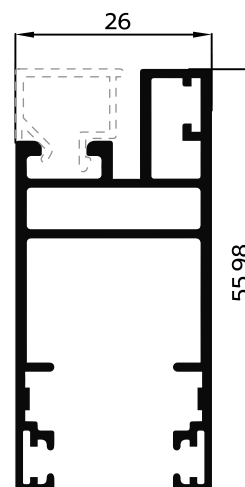
**P-153624**  
ขวงบน-ล่าง 1.5 มม.



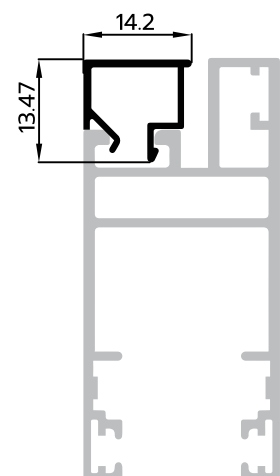
**P-153632**  
ขวงบน-ล่าง  
ร่องกว้าง 1.5 มม.



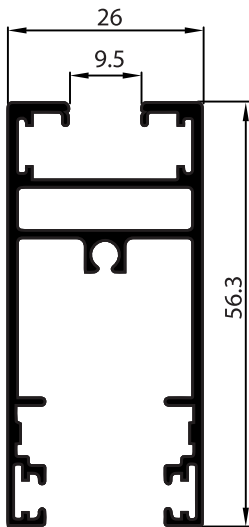
**P-153872**  
กรอบมุ้ง  
บานเลื่อน 1.5 มม.



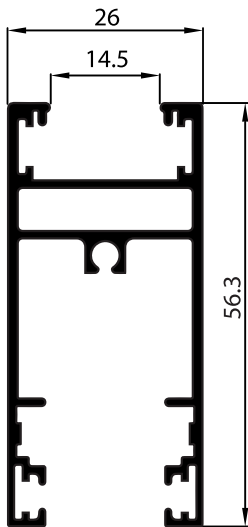
**NEW P-154305**  
กรอบมุ้ง  
บานเลื่อน 1.5 มม.



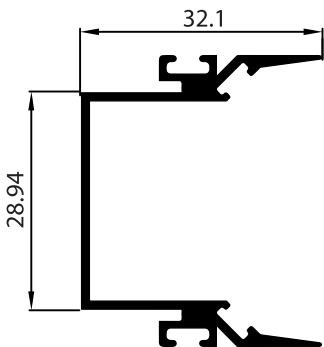
**NEW P-104306**  
คิ้วมุ้งบานเลื่อน



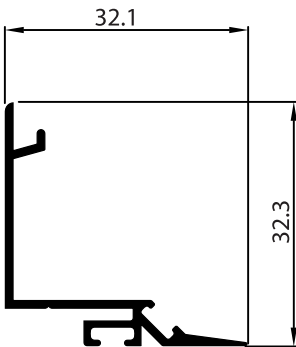
**P-153829**  
กรอบบานร่องเล็ก



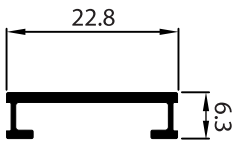
**P-153830**  
กรอบบานร่องกว้าง



**P-123889**  
ตบเกี่ยวมุม 45°

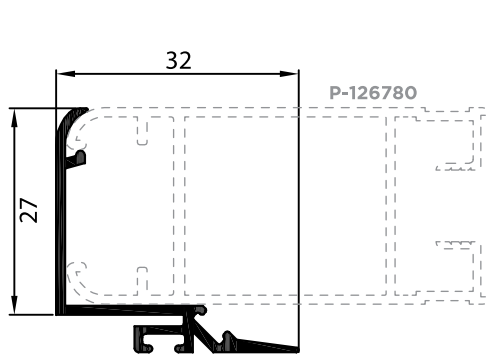


**P-123828**  
ตบเกี่ยว 45°

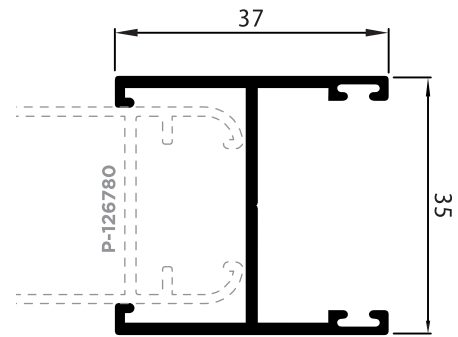


**P-153827**  
เสริมบาน 45°

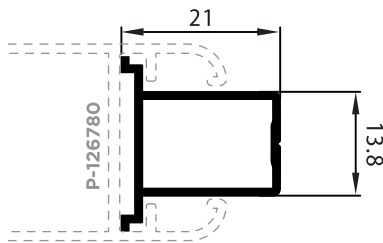




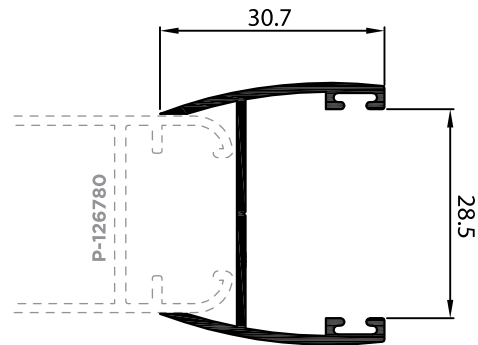
**P-126786**  
 ตบเกี่ยว 1.2 มม.



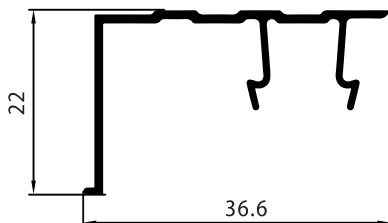
**P-153634**  
 ชนกลางบานเลื่อน



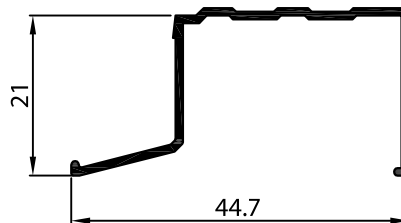
**P-123880**  
 ชนกลางซ้อน



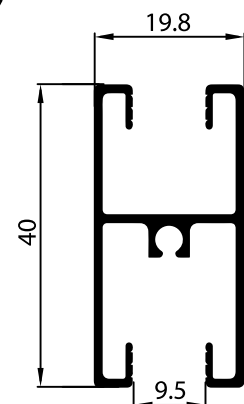
**P-126787**  
 ชนกลาง



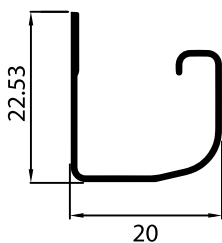
**P-123890**  
 ตบธรณี 2 ราง



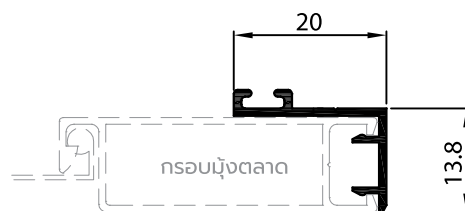
**P-106789**  
 ตบธรณี 3 ราง



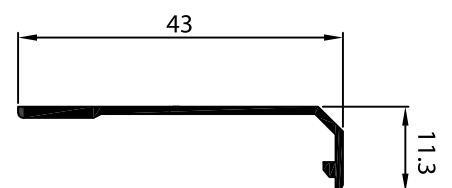
**P-124319**  
 แบ่งบานกระจกบานเลื่อน  
 บานเลื่อน 9 ซม.



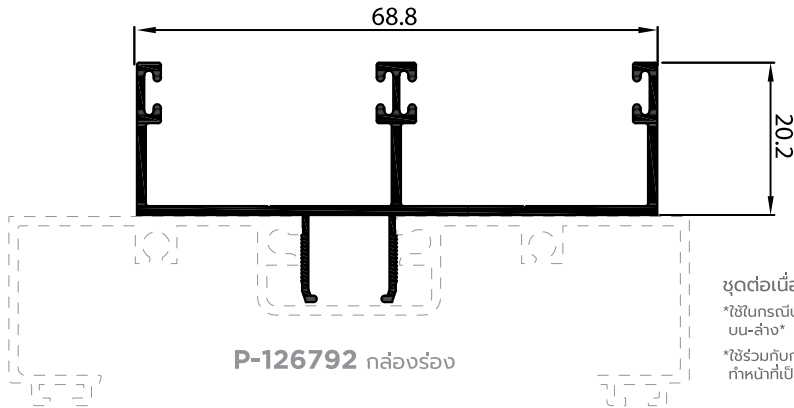
**P-103088**  
 ก้านตก  
 (ใช้ร่วมกับเฟรมล่าง = ก้านตก)  
 (ใช้ร่วมกับเฟรมบน = ก้านสาด)



**P-106797**  
 ก้านแมลง  
 (ใช้ร่วมกับมุ้งตาลาดทั่วไป)



**P-106798**  
 ก้านสาด

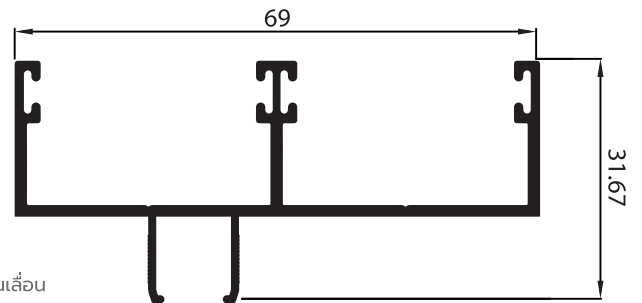


**P-126792** กล้องร่อง

**P-126796**

ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน

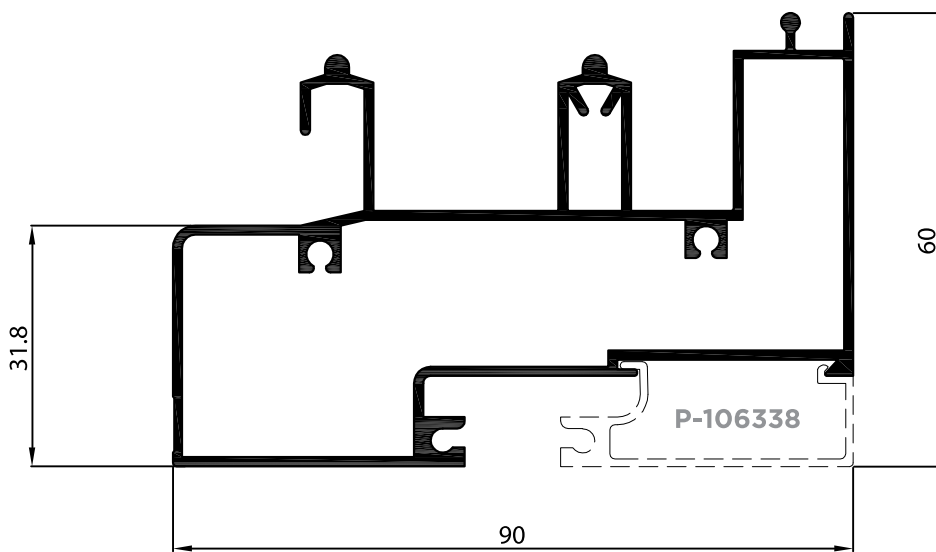
\*ใช้ร่วมกับเฟรม 9 ซม.



**P-143616**

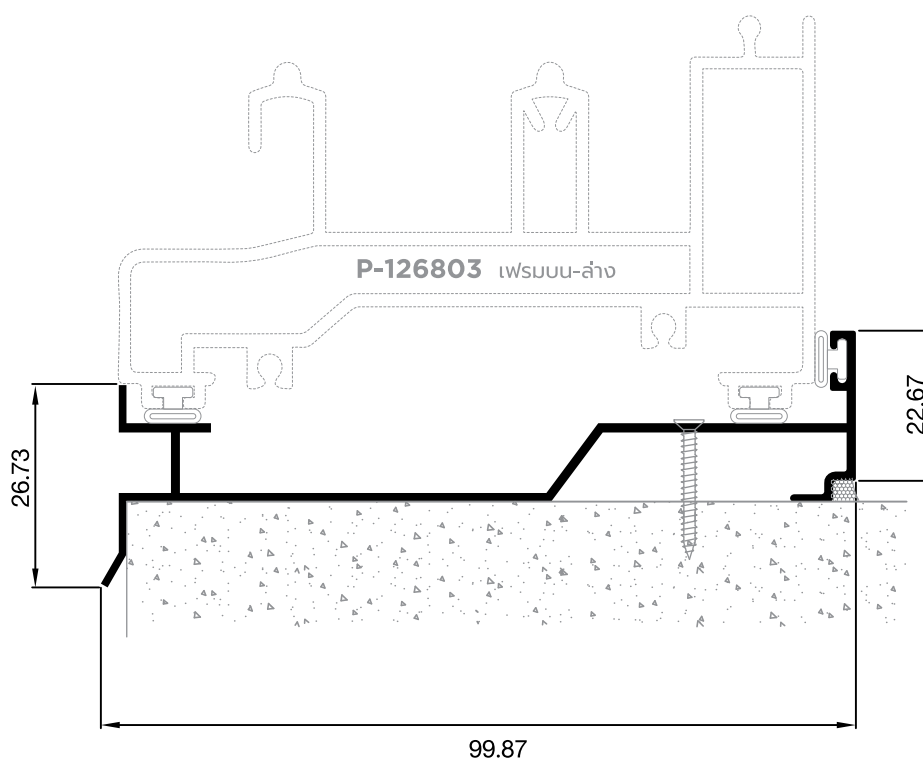
ชุดต่อเนื่องบานเลื่อน

\*ใช้ร่วมกับเฟรม 10 ซม.



**P-126805**

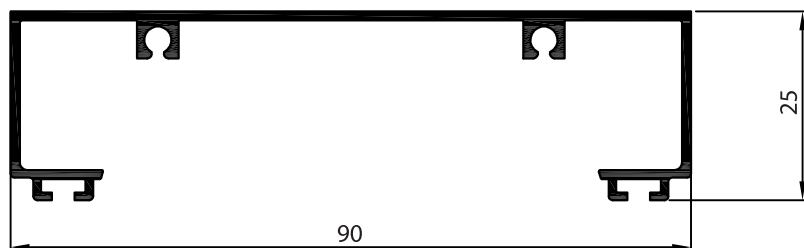
เฟรมต่อเนื่อง 2 ราง  
ต่อช่องแสง



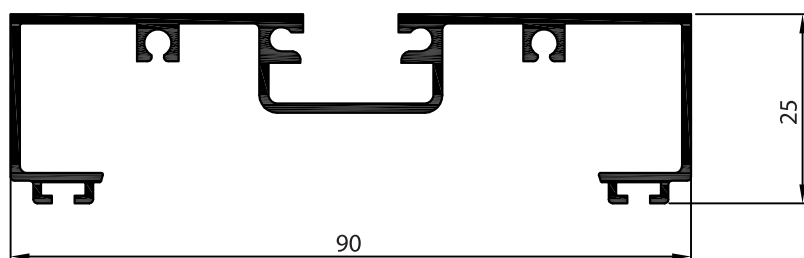
**P-123089**

Sub Sill ภาตรองน้ำ

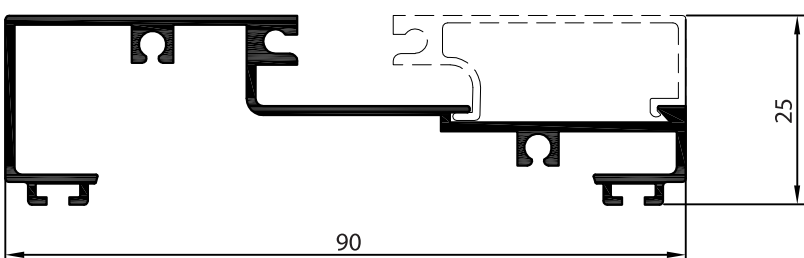
\*ใช้ร่วมกับเฟรมบานเลื่อน บานเปิด 9 ซม.\*



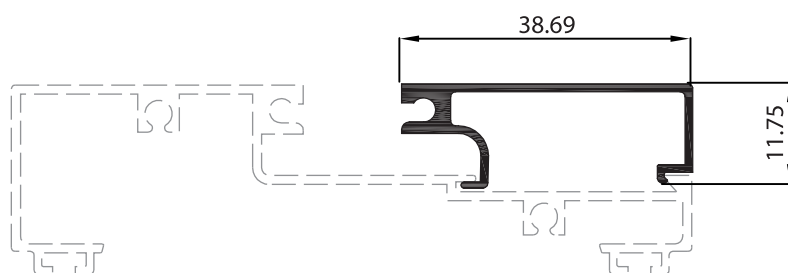
**P-126791**  
กล้อเรียบ 9 ซม.



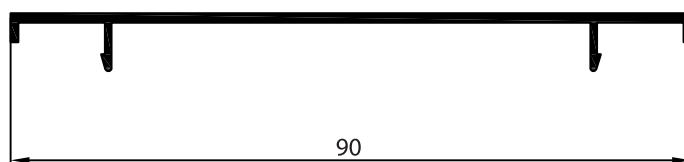
**P-126792**  
กล้อร่อง 9 ซม.



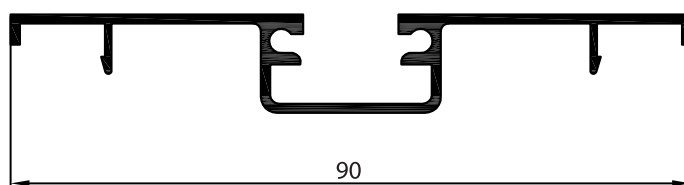
**P-126793**  
กล้อเปิด 9 ซม.



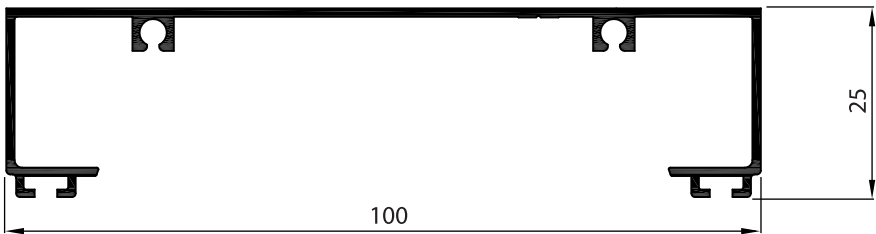
**P-106338**  
ฝาปิด



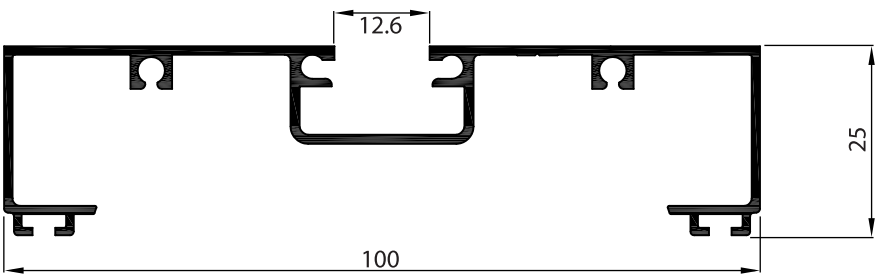
**P-126794**  
ดบเรียบ 9 ซม.



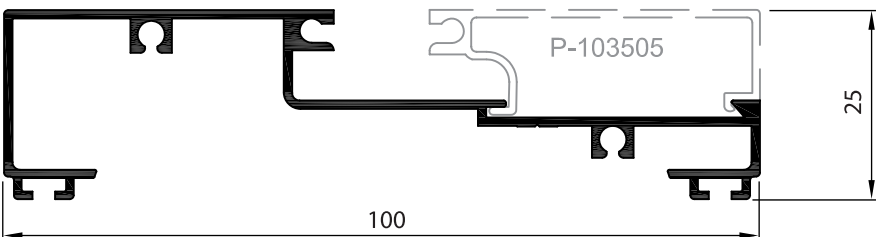
**P-126795**  
ดบร่อง 9 ซม.



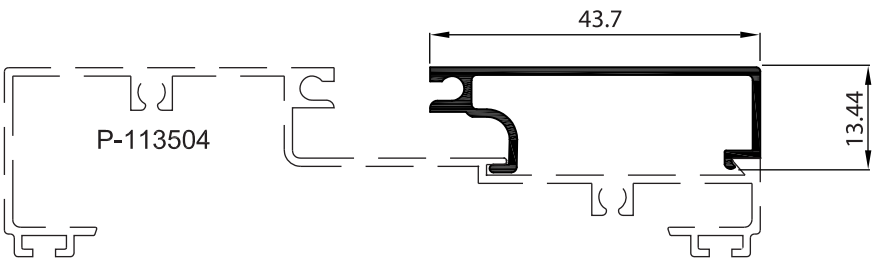
**P-113502**  
กล่องเรียบ 10 ซม.



**P-113503**  
กล่องร่อง 10 ซม.



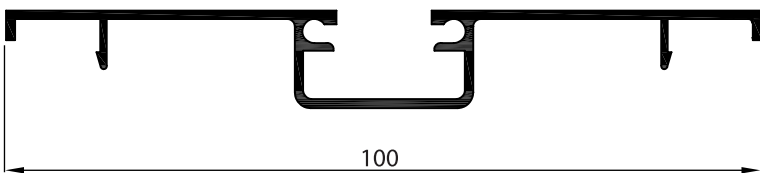
**P-113504**  
กล่องเปิด 10 ซม.



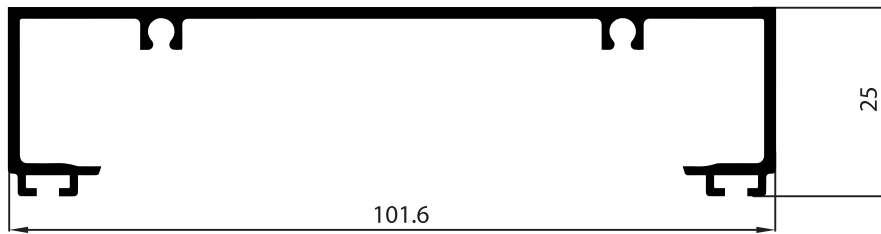
**P-103505**  
ฝาปิด 10 ซม.



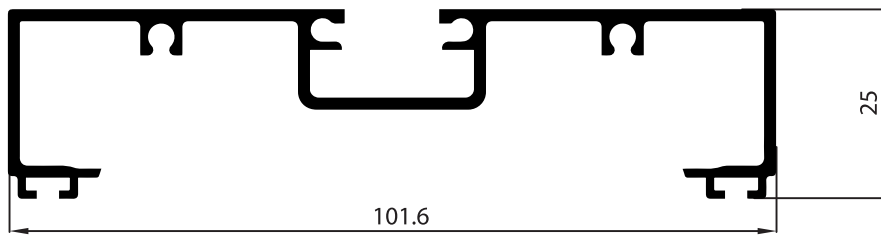
**P-113506**  
ตาเรียบ 10 ซม.



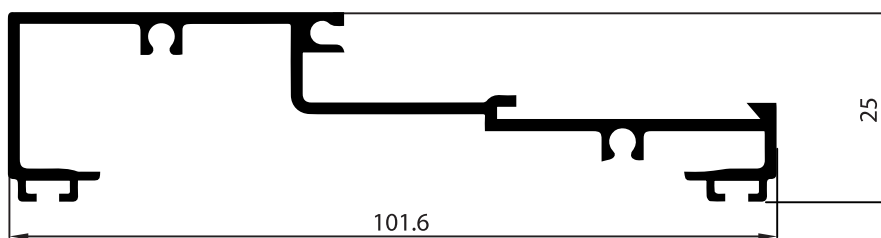
**P-113507**  
ตาร่อง 10 ซม.



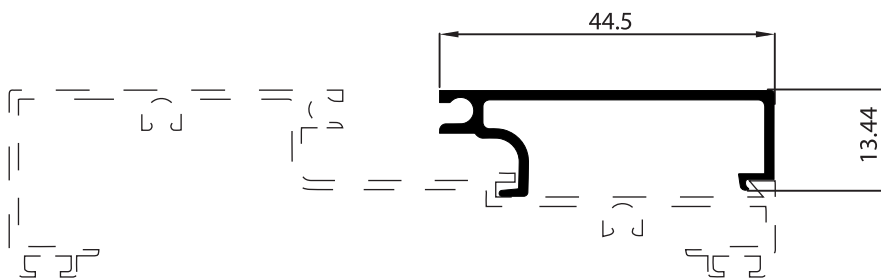
**P-153631**  
กล้องเรียบ 4 นิ้ว



**P-153630**  
กล้องร่อง 4 นิ้ว



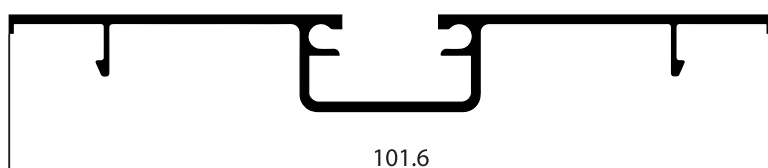
**P-153629**  
กล้องเปิด 4 นิ้ว



**P-153633**  
ฝาปิด 4 นิ้ว



**P-143635**  
ตบเรียบ 4 นิ้ว



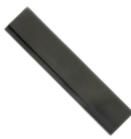
**P-143636**  
ตบร่อง 4 นิ้ว





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

| No. | รหัส                                                                                        | การใช้งาน      | ชื่อ Hardware                                          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| 13  | 02-HD-0-HD924-4                                                                             | ประตู          | ล๊อบบานเลื่อน 4 ล้อ ( ล้อรอง / รับน้ำหนักได้ 200 Kg. ) |
| 14  | HD-902                                                                                      | หน้าต่าง       | ล๊อบบานเลื่อนเดี่ยว ( ล้อกลางใช้ร่วมกับวงล้อ P126776 ) |
| 15  | HD-904                                                                                      | ประตู          | ล๊อบบานเลื่อนคู่ ( ล้อกลางใช้ร่วมกับวงล้อ P126776 )    |
| 16  | 02-P-8-HD1015                                                                               | ประตู/หน้าต่าง | ยางกันกระแทก                                           |
| 17  | 02-KJ-5-KJ0003 (สีขาว)<br>02-KJ-3-KJ0004 (สีดำ)                                             | ประตู/หน้าต่าง | ฝาปิดรูระบายน้ำเข้า                                    |
| 18  | 02-KJ-5-KJ0002 (สีขาว)<br>02-KJ-3-KJ0003 (สีดำ)                                             | ประตู/หน้าต่าง | ฝาปิดรูระบายน้ำออก                                     |
| 19  | 02-GSM-5-00017 (สีขาว)<br>02-GSM-8-00001 (สีดำ)                                             | ประตู/หน้าต่าง | ฝาปิดรางล้อ ( Extra CAP )                              |
| 20  | 02-GSM-0-00024 (สีขาว)<br>02-GSM-8-00002 (สีดำ)                                             | ประตู/หน้าต่าง | ฝาปิดหัวเสา ( END CAP )                                |
| 21  | 02-026-005-GSM-10001 (สีขาว)<br>02-026-017-GSM-10001 (สีดำ)<br>02-026-091-GSM-10001 (สีเทา) | ประตู/หน้าต่าง | กันฝุ่น                                                |
|     |                                                                                             |                |                                                        |
|     |                                                                                             |                |                                                        |
|     |                                                                                             |                |                                                        |

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

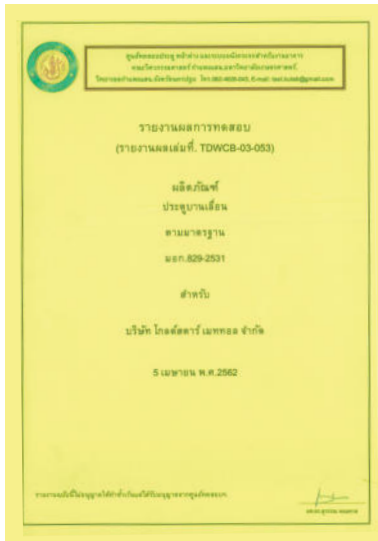




## รายงานผลการทดสอบ ประตูบานเลื่อน EXTRA PLUS

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

สถานที่ตั้ง: อาคาร ๓๐๓ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน

๓.๒ ข้อมูลจำเพาะ

| ขนาด | วัสดุ      | สี     |
|------|------------|--------|
| 150  | อลูมิเนียม | สีเงิน |
| 150  | อลูมิเนียม | สีเงิน |
| 150  | อลูมิเนียม | สีเงิน |

๓.๓ ข้อมูลการติดตั้ง

ผู้ติดตั้ง: บริษัท อี.ซี.อี. จำกัด

๓.๔ ข้อมูลการทดสอบ

| ประเภทการทดสอบ      | ผลการทดสอบ |
|---------------------|------------|
| การทดสอบความแข็งแรง | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันน้ำ   | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันลม    | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันเสียง | ผ่าน       |

๓.๕ ข้อมูลการทดสอบ

๓.๕.๑ ข้อมูลการทดสอบ

| ประเภทการทดสอบ      | ผลการทดสอบ |
|---------------------|------------|
| การทดสอบความแข็งแรง | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันน้ำ   | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันลม    | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันเสียง | ผ่าน       |

๓.๕.๒ ข้อมูลการทดสอบ

| ประเภทการทดสอบ      | ผลการทดสอบ |
|---------------------|------------|
| การทดสอบความแข็งแรง | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันน้ำ   | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันลม    | ผ่าน       |
| การทดสอบการกันเสียง | ผ่าน       |



ทดสอบความแข็งแรง



ทดสอบการรั่วซึมของน้ำ



ทดสอบการรั่วไหลของอากาศ

# EXTRA PLUS

## EURO SYSTEM



PREMIER



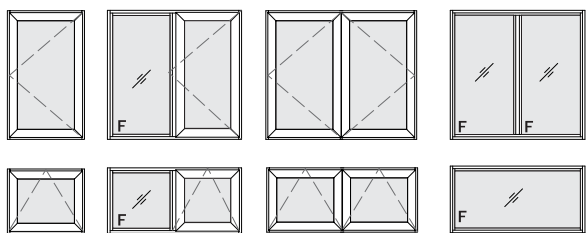
โทร. 744-2530

### PERFORMANCE

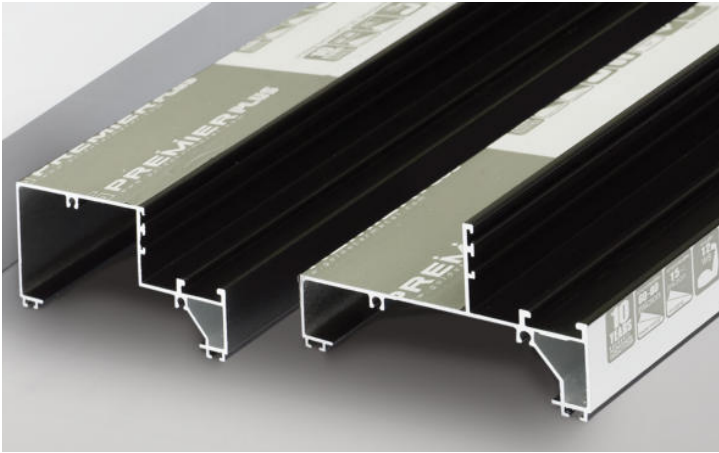
  
WINDLOAD  
ป้องกันแรงลม  
1200 Pa

  
WATER TIGHTNESS  
ป้องกันน้ำรั่วซึม  
300 Pa

### DESIGNS OPTIONS

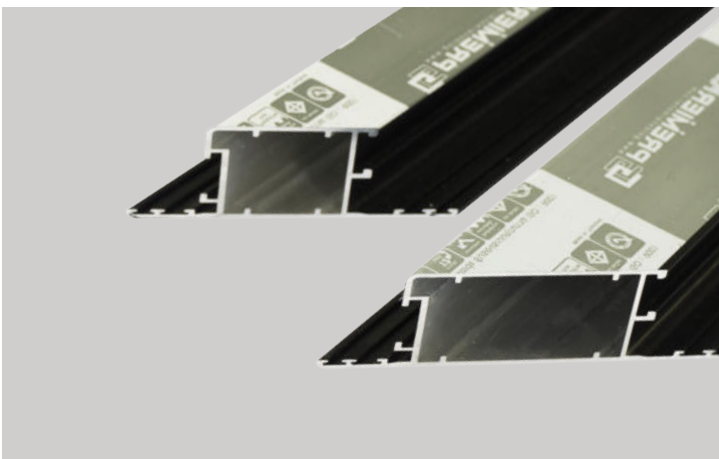
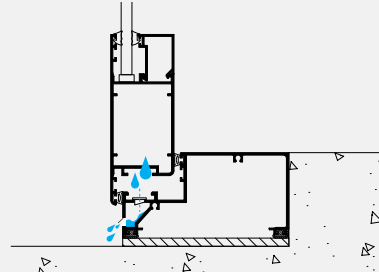


| TECHNICAL                                | DOORS         | WINDOWS       |
|------------------------------------------|---------------|---------------|
| Aluminium Thickness<br>ความหนาอลูมิเนียม | 1.2 / 1.5 mm. | 1.2 / 1.5 mm. |
| Height<br>ความสูง                        | 3000 mm./บาน  | 2600 mm./บาน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



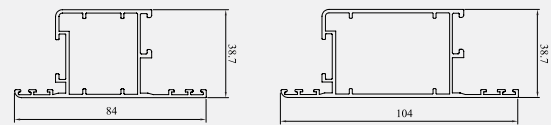
### มีระบบระบายน้ำ

เฟรมล่างถูกออกแบบให้มีระบบระบายน้ำแบบ Hollow สามารถระบายน้ำได้  
ดีกว่าถึงแม้ฝนจะตกหนักหมดปัญหาเรื่องน้ำล้นเฟรมวงกบ และยังมีฝาปิด  
รูระบายน้ำเข้า-ออก เพิ่มความเรียบร้อยและความสวยงาม



### ตัวบาน Design Hi-END

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

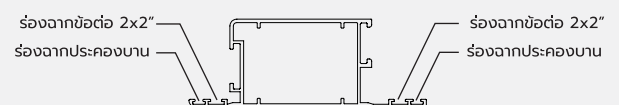


ตัวบานชุด EXTRA PLUS



### ตัดเข้ามุม 45°

กรอบบานหรือตัวบานของ EXTRA PLUS ประกอบเข้ามุมแบบ 45°  
ตามแบบฉบับของชุด EURO โดยใช้จาก 4 ตัว มั่นใจในความแข็งแรง  
- จากประกอบบาน 2 ตัว (ป้องกัน บานบิด และ ปลายบานฉีก)  
- จากข้อต่อ 2x2 นิ้ว 2 ตัว

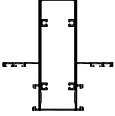
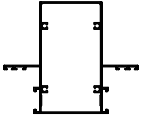
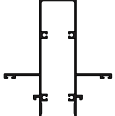
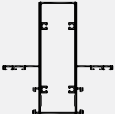
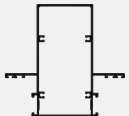
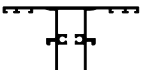
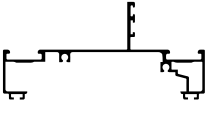
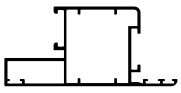
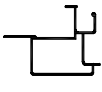


### ระบบล็อกหลายจุด Multi Point lock

เพิ่มความปลอดภัยให้กับผู้ใช้งานด้วยระบบล็อก Multi Point Lock  
มาตรฐานเดียวกับชุด EURO มาพร้อมกับชุดอุปกรณ์ที่แข็งแรงและ  
สวยงามกว่าชุดทั่วไป

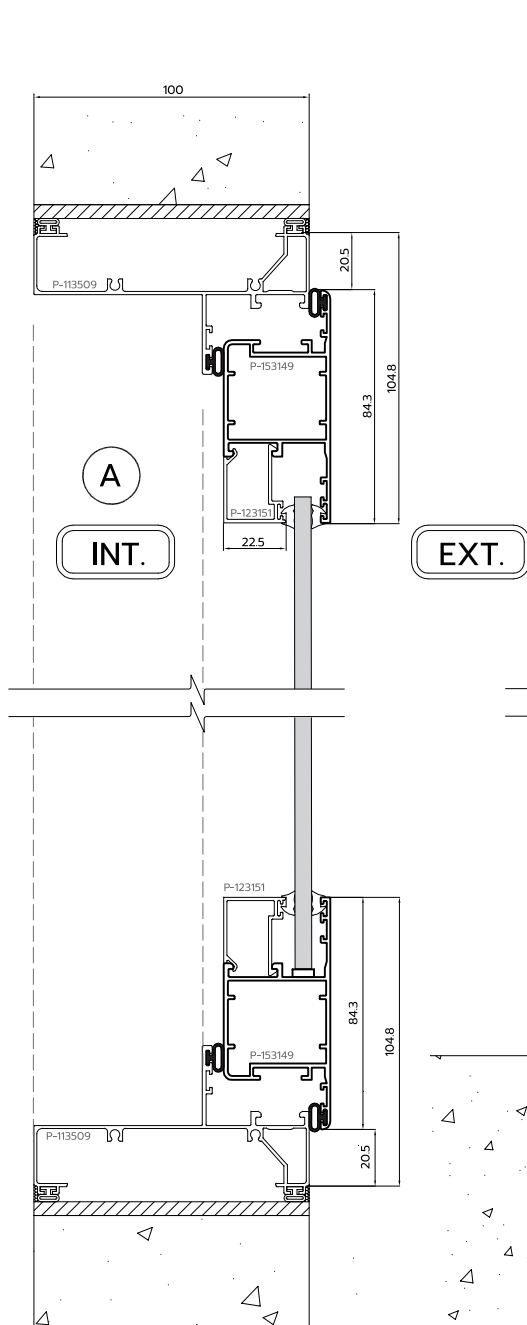
EXTRA PLUS ยังรองรับชุดอุปกรณ์ได้ทั้งในประเทศ และต่างประเทศ  
(รองรับชุดอุปกรณ์ Groove EURO)

| รูปหน้าตัด | ชื่อ                 | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |             |
|------------|----------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|-------------|
|            |                      |          |         |          |         | ชุด         | พ่น         |
|            | เฟรม 9 ซม.           | P-123146 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.36 - 6.68 | 5.81 - 7.46 |
|            | เฟรมล่างประตู 9 ซม.  | P-123147 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.59 - 7.00 | 6.07 - 7.82 |
|            | เฟรม 10 ซม.          | P-113509 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.36 - 6.68 | 5.81 - 7.46 |
|            | เฟรมล่างประตู 10 ซม. | P-113510 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.59 - 7.00 | 6.07 - 7.82 |
|            | เฟรม 4 นิ้ว          | P-153618 | 6.40    | 1        | 1.5     | 6.40 - 7.74 | 6.83 - 8.27 |
|            | เฟรมล่างประตู 4 นิ้ว | P-153619 | 6.40    | 1        | 1.5     | 6.77 - 8.20 | 7.20 - 8.74 |
|            | ตัวกลิ้งคิ้ว         | P-153617 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.13 - 4.97 | 4.40 - 5.31 |
|            | 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 |
|            | 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 |

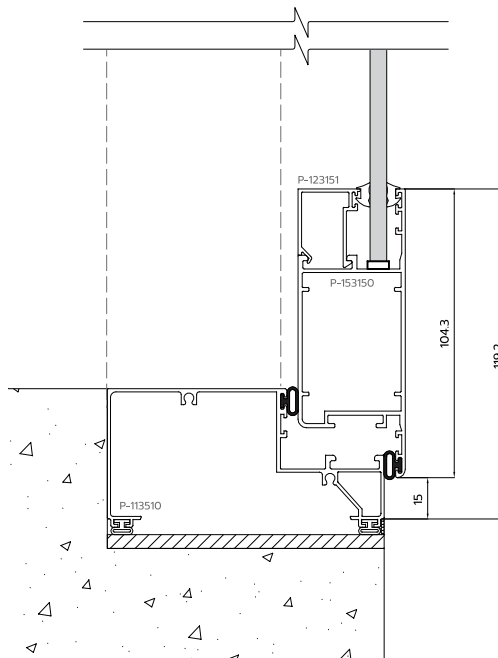
| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                                  | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก       |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|---------|----------|---------|---------------|---------------|
|                                                                                     |                                       |          |         |          |         | ชุด           | พ่น           |
|    | แบ่งบาน 30 มม.<br>(สำหรับเฟรม 9 cm)   | P-123148 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.76 - 6.95   | 6.81 - 8.03   |
|    | แบ่งบาน 50 มม.<br>(สำหรับเฟรม 9 cm)   | P-123154 | 6.40    | 1        | 1.2     | 6.69 - 8.07   | 7.12 - 8.54   |
|    | แบ่งบาน 30 มม.<br>(สำหรับเฟรม 10 cm)  | P-124036 | 6.40    | 1        | 1.2     | 8.53 - 10.55  | 9.02 - 11.17  |
|    | แบ่งบาน 30 มม.<br>(สำหรับเฟรม 4 นิ้ว) | P-153642 | 6.40    | 1        | 1.5     | 9.85 - 11.85  | 10.39 - 12.52 |
|   | แบ่งบาน 50 มม.<br>(สำหรับเฟรม 4 นิ้ว) | P-153643 | 6.40    | 1        | 1.5     | 10.78 - 12.97 | 11.37 - 13.71 |
|  | แบ่งบานกระจก                          | P-154061 | 6.40    | 1        | 1.5     | 5.23 - 6.44   | 5.49 - 6.80   |
|  | NEW เฟรมบานเปิด<br>ติดมุ้งนิรภัย      | P-124241 | 6.40    | 1        | 1.2     | 5.76 - 7.17   | 6.14 - 7.75   |
|  | NEW กรอบมุ้งบานเปิด                   | P-154304 | 6.40    | 1        | 1.5     | 6.45 - 7.92   | 6.84 - 8.55   |
|  | Adpater แบ่งบาน                       | P-123264 | 6.40    | 1        | 1.2     | 3.48          | -             |
|  | กรอบมุ้งบานเปิด                       | 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   |
|  | ฉากข้อต่อ<br>2x2 นิ้ว                 | P-457434 | 6.00    | 1        | 4.5     | 7.40          | -             |



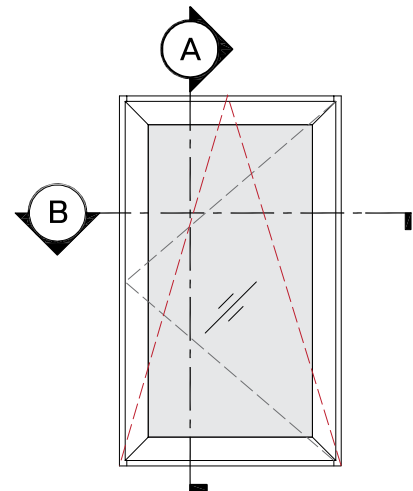




หน้าต่างบานเปิด

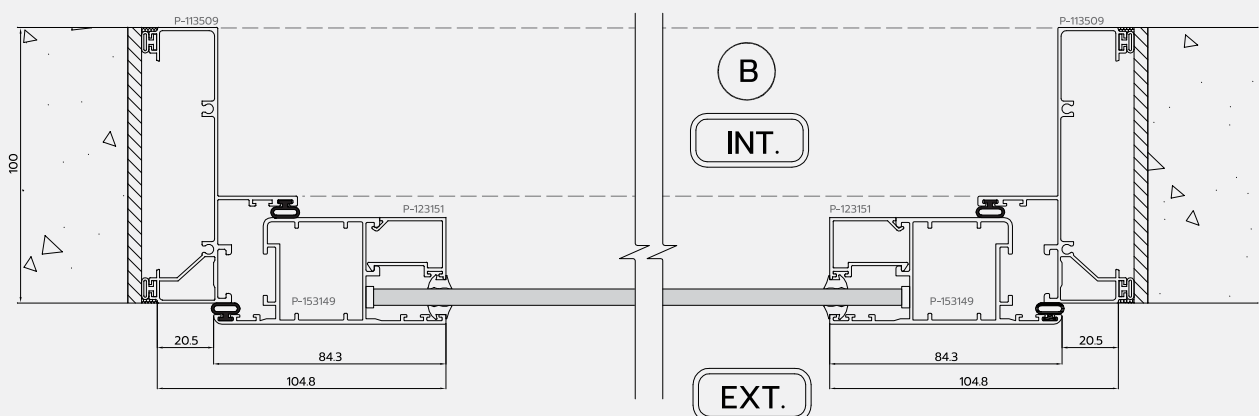


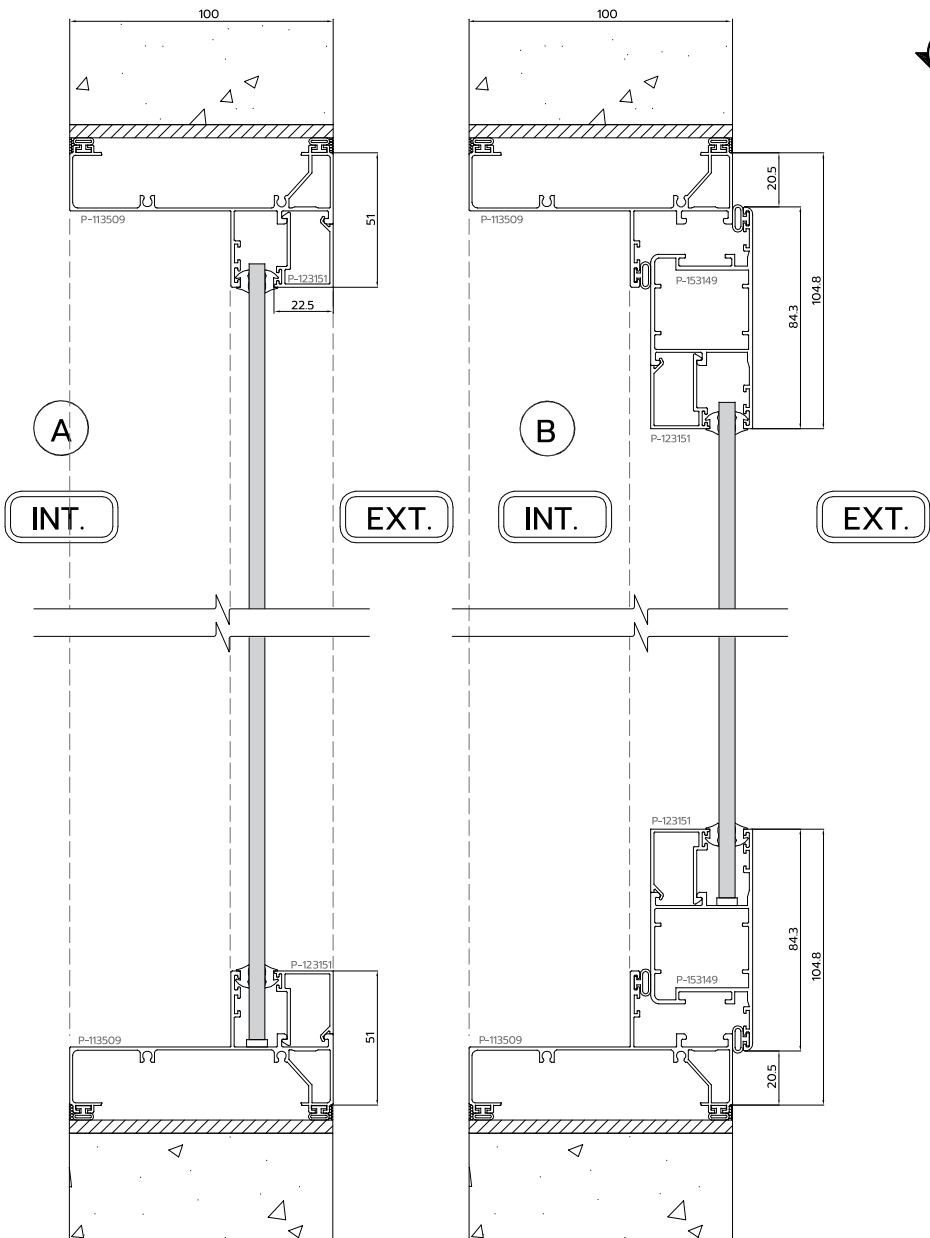
ประตูบานเปิด



### รายการเส้นชุดบานเปิด

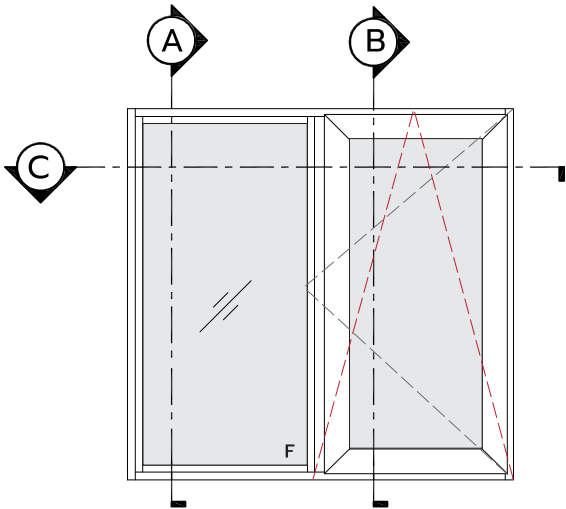
- P-113509 เฟรม 10 ซม.
- P-153149 ตัวบานเล็ก 84 มม.
- P-123151 คิ้วกระจก 5-6 มม.
- P-113510 เฟรมล่างประตู 10 ซม.
- P-153150 ตัวบานใหญ่ 104 มม.





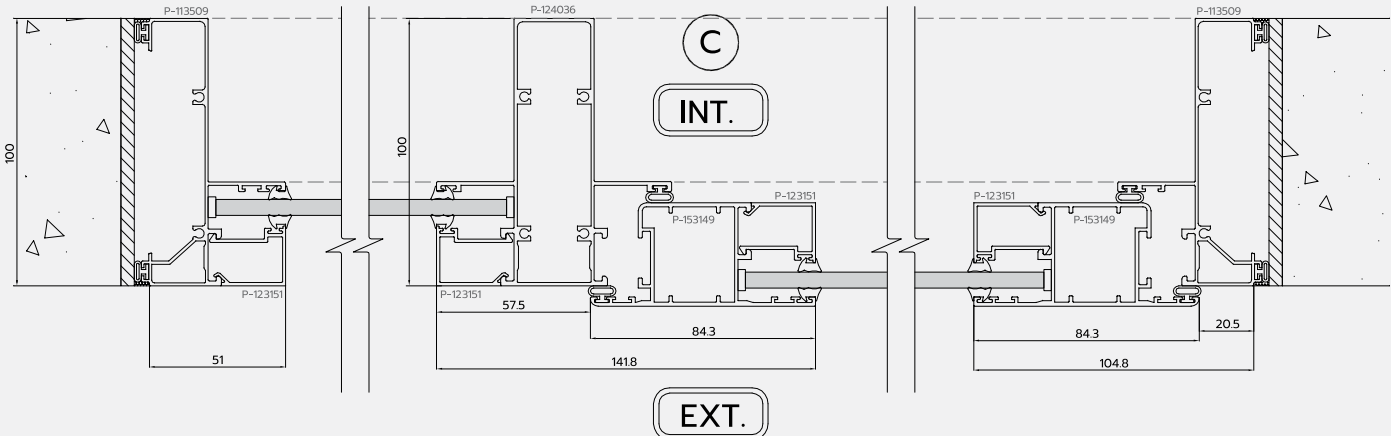
บานช่องแสง

บานเปิด

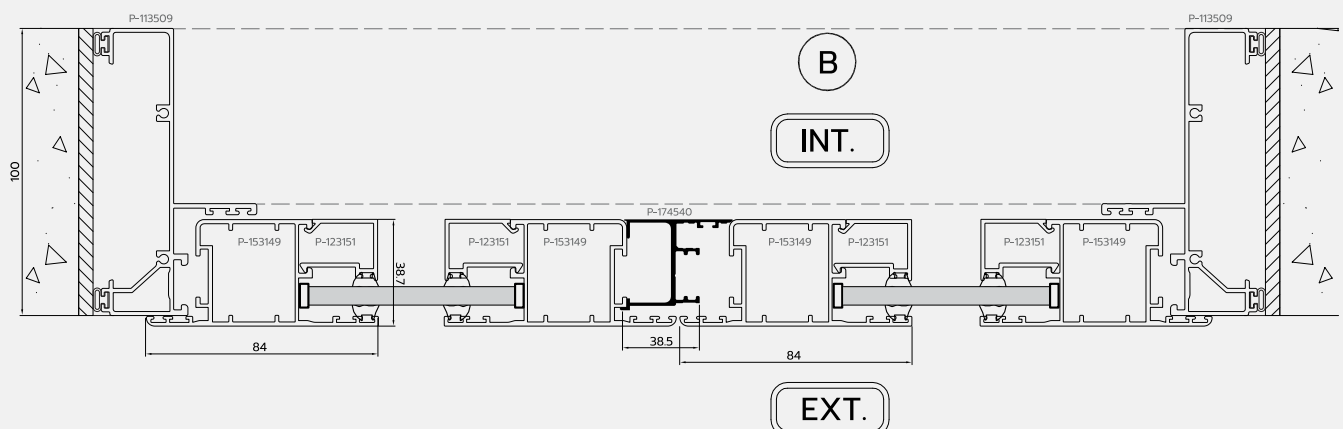
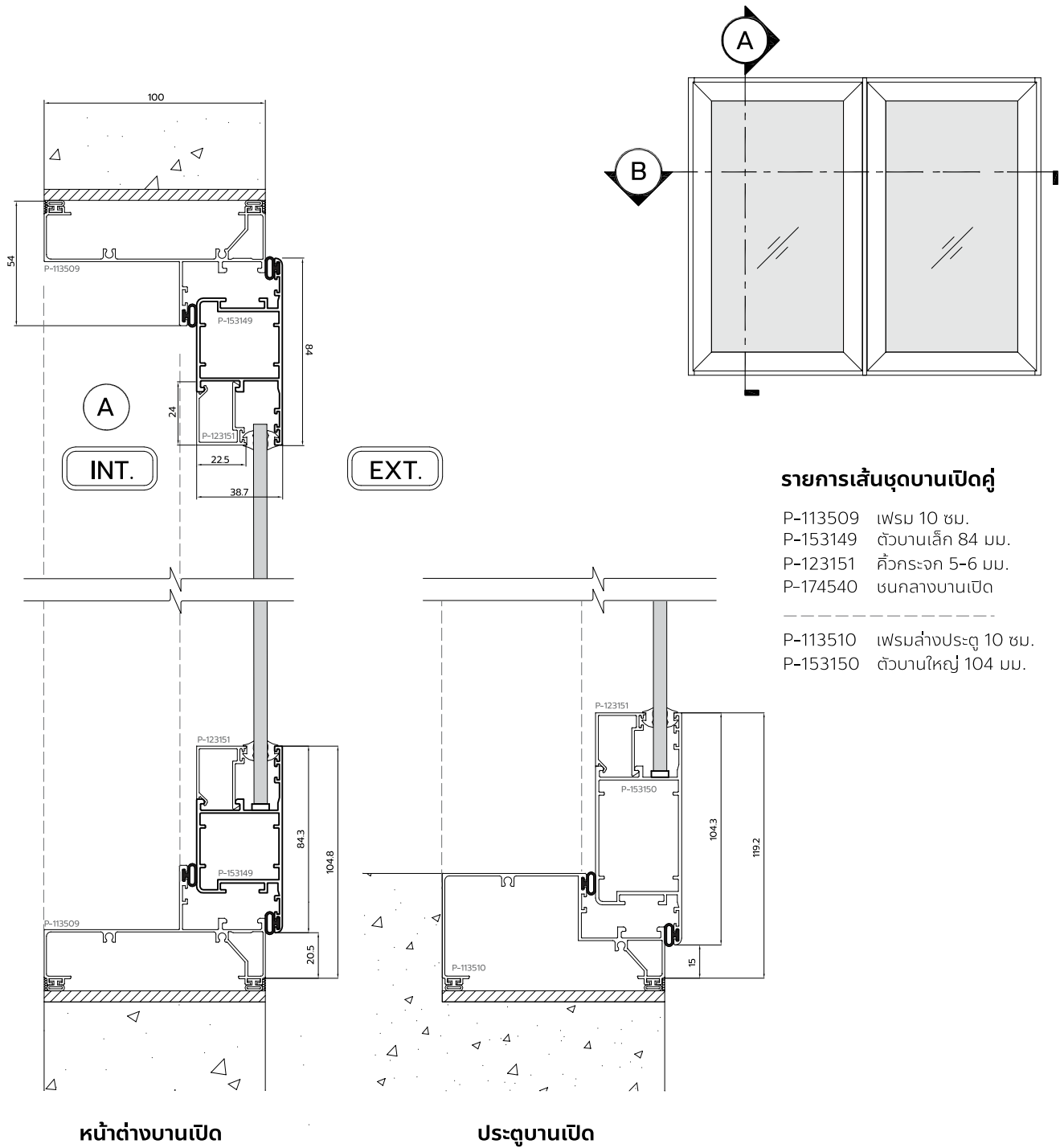


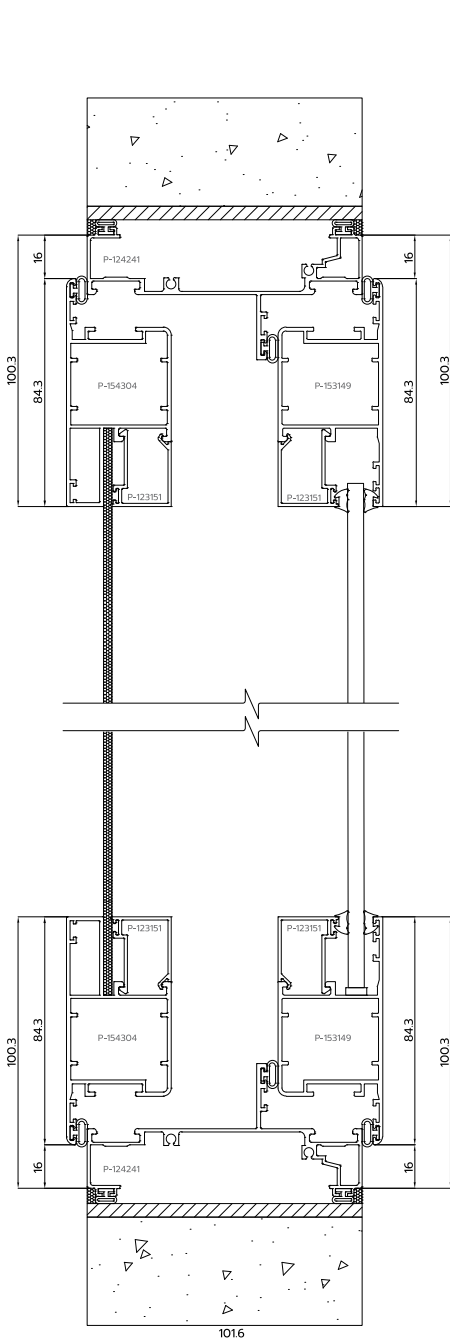
รายการเส้นชุดบานเปิด

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

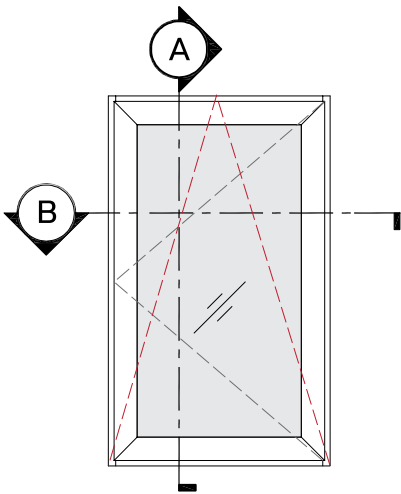






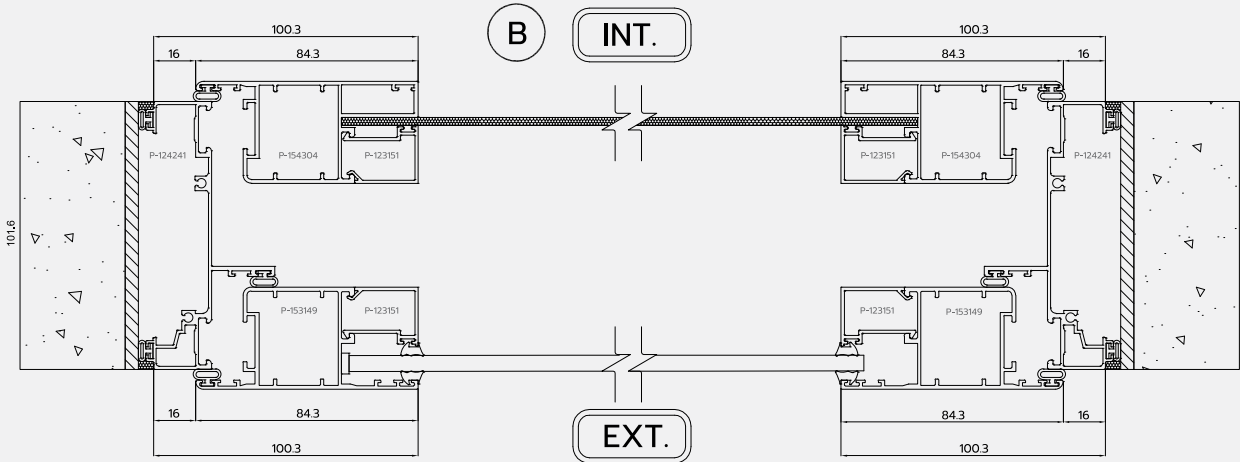


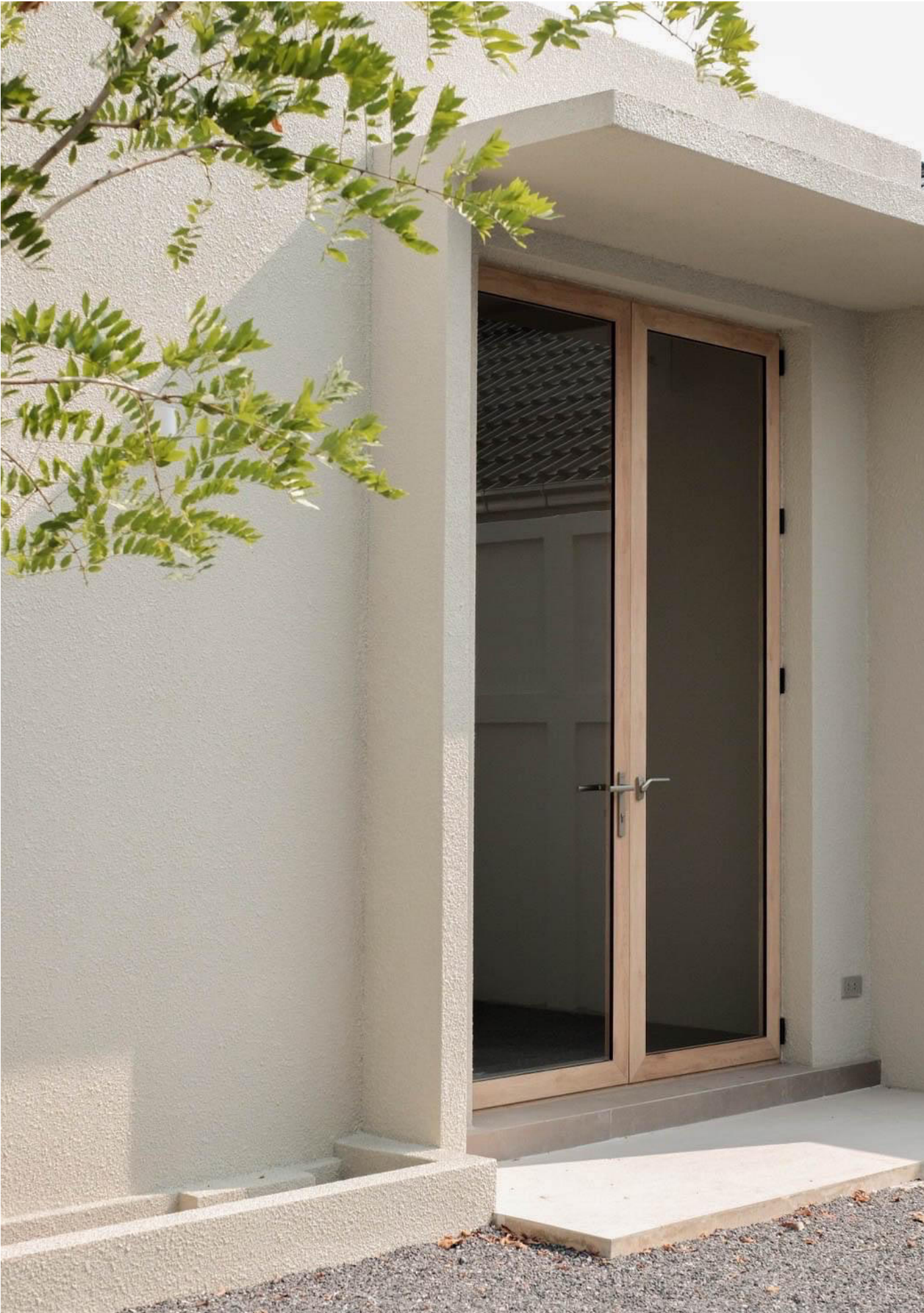
หน้าต่างบานเปิด

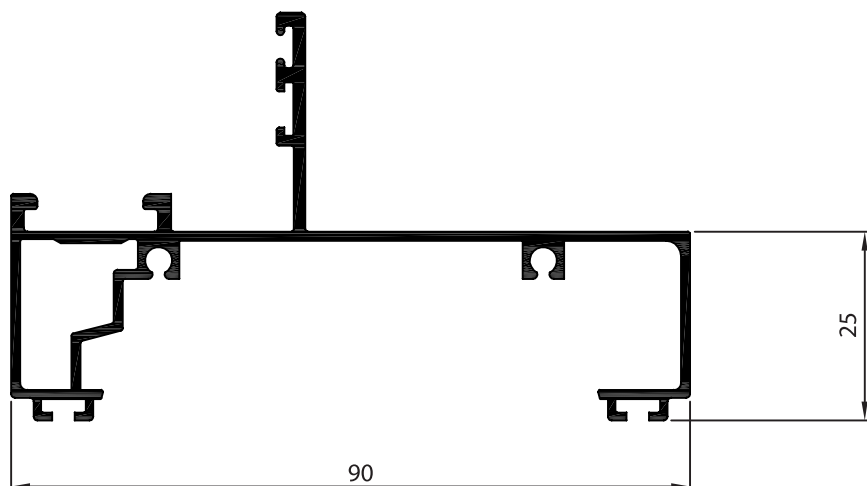


รายการเส้นชุดบานเปิด

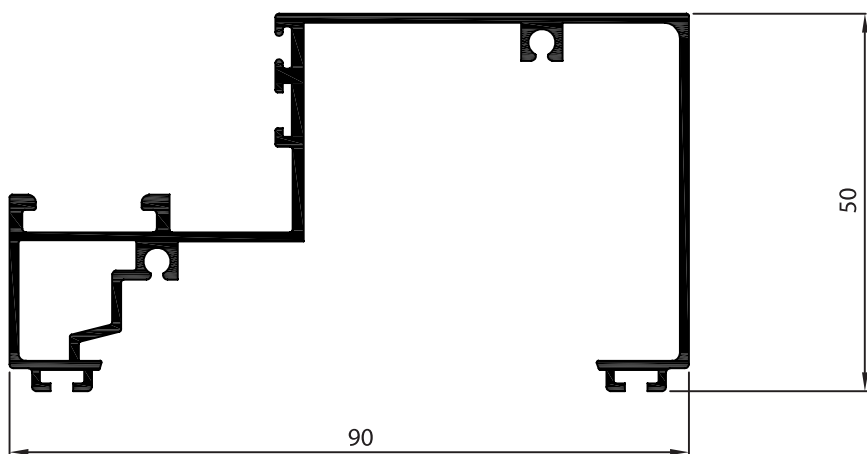
- P-124241 เฟรมบานเปิดตัดมุ้งนิรภัย
- P-154304 กรอบมุ้งบานเปิด
- P-153149 ตัวบานเล็ก 84 มม.
- P-123151 คิ้วกระจก 5-6 มม.
- P-123152 ฝ้าตบธรณี



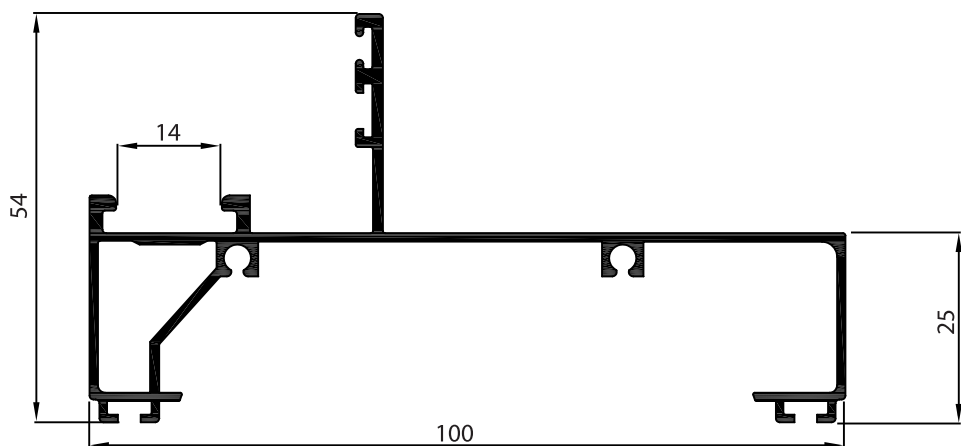




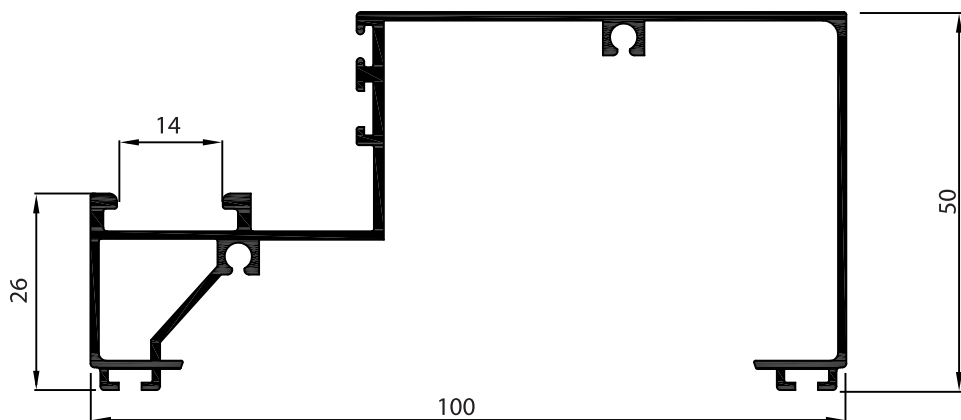
**P-123146**  
เฟรม 9 ซม.



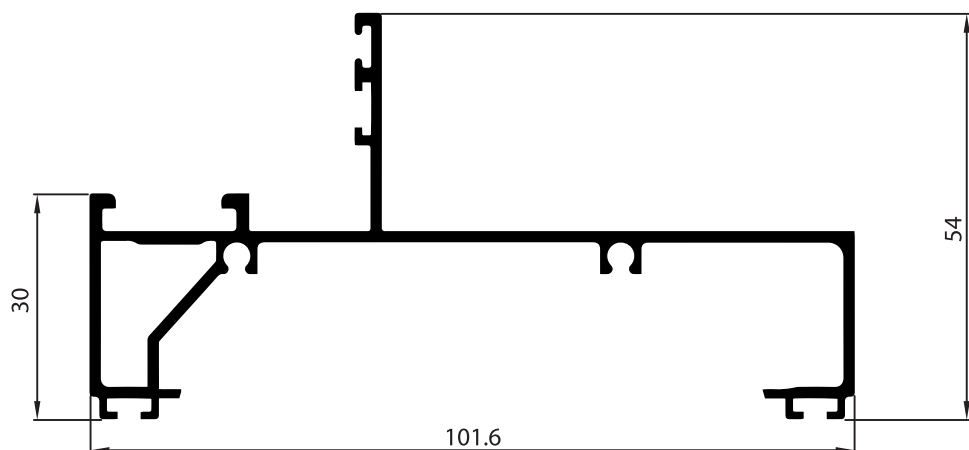
**P-123147**  
เฟรมล่างประตู 9 ซม.



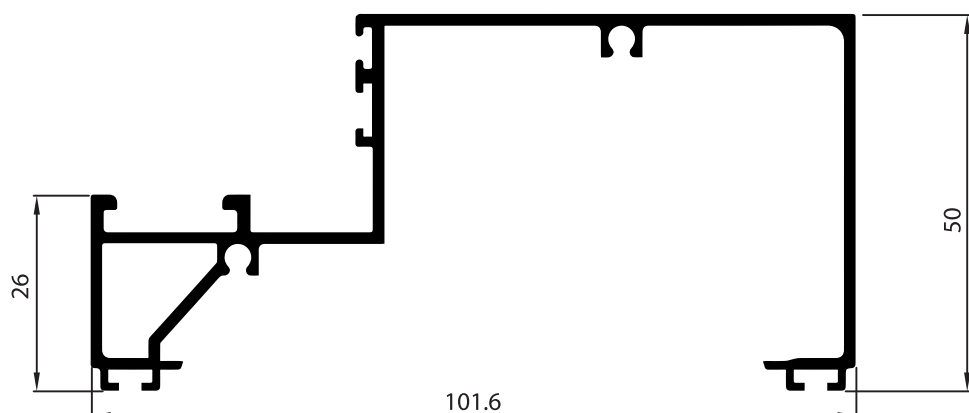
**P-113509**  
เฟรม 10 ซม.



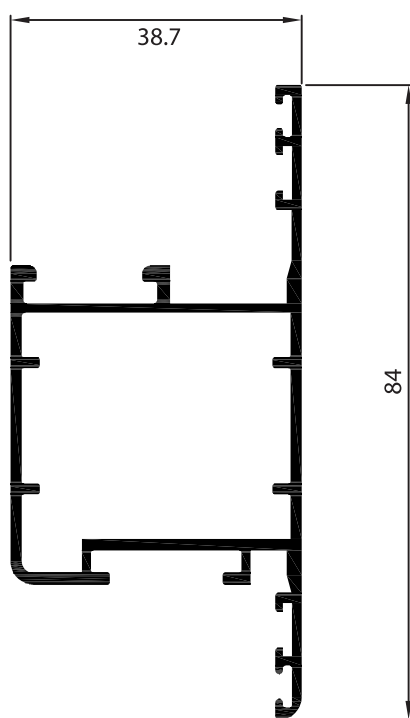
**P-113510**  
เฟรมล่างประตู 10 ซม.



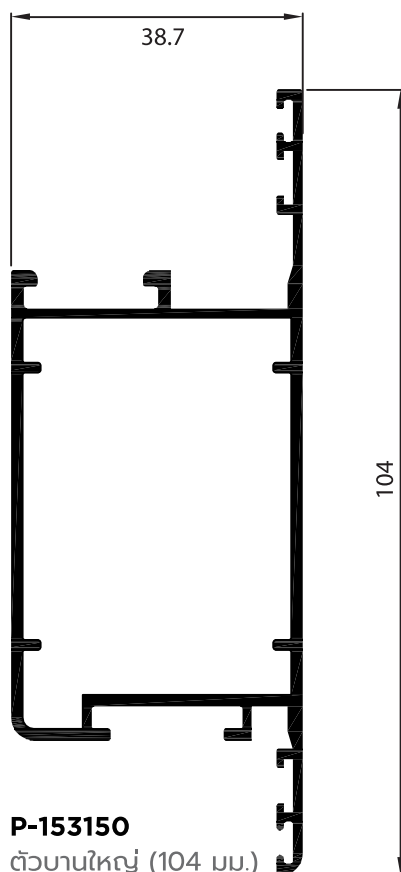
**P-153618**  
เฟรม 4 นิ้ว



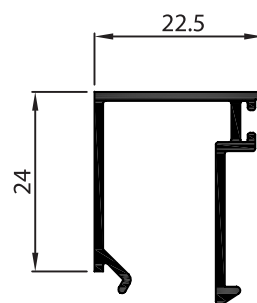
**P-153619**  
เฟรมล่างประตู 4 นิ้ว



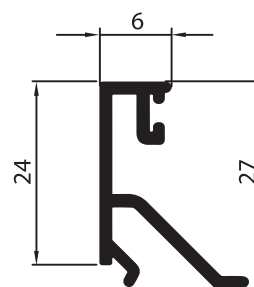
**P-153149**  
ตัวบานเล็ก (84 มม.)



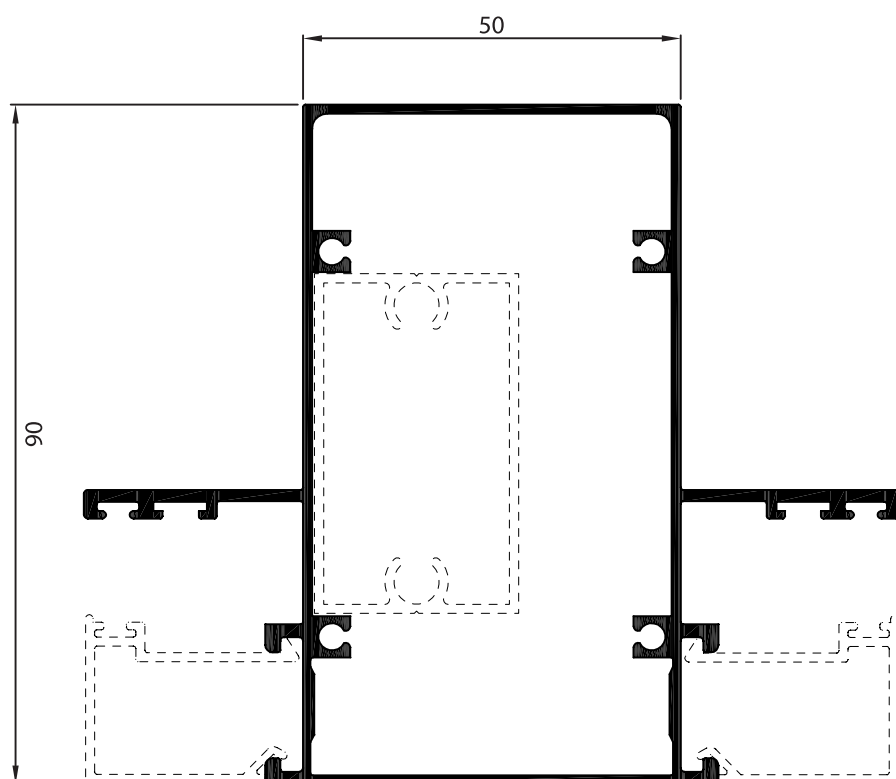
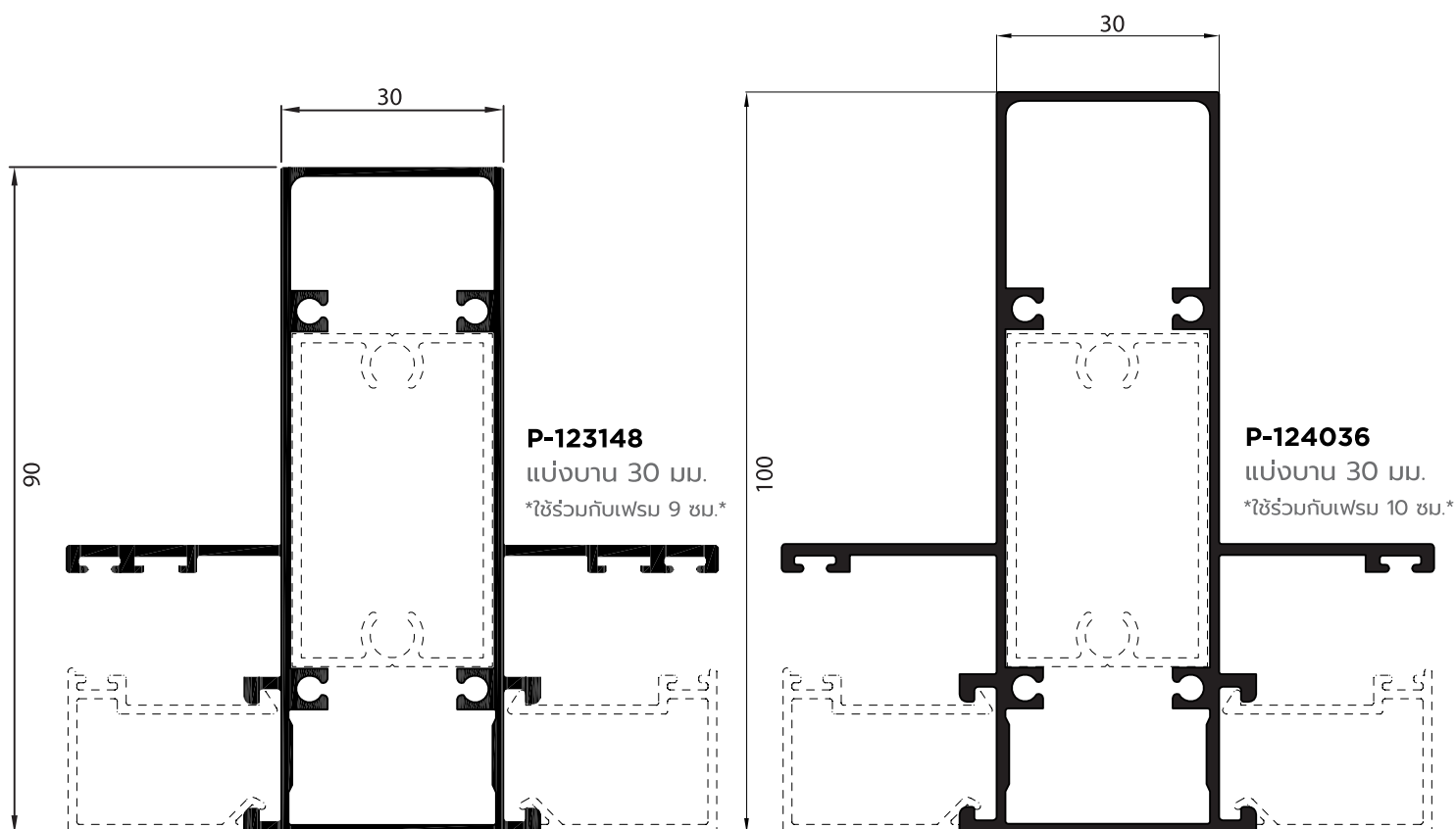
**P-153150**  
ตัวบานใหญ่ (104 มม.)



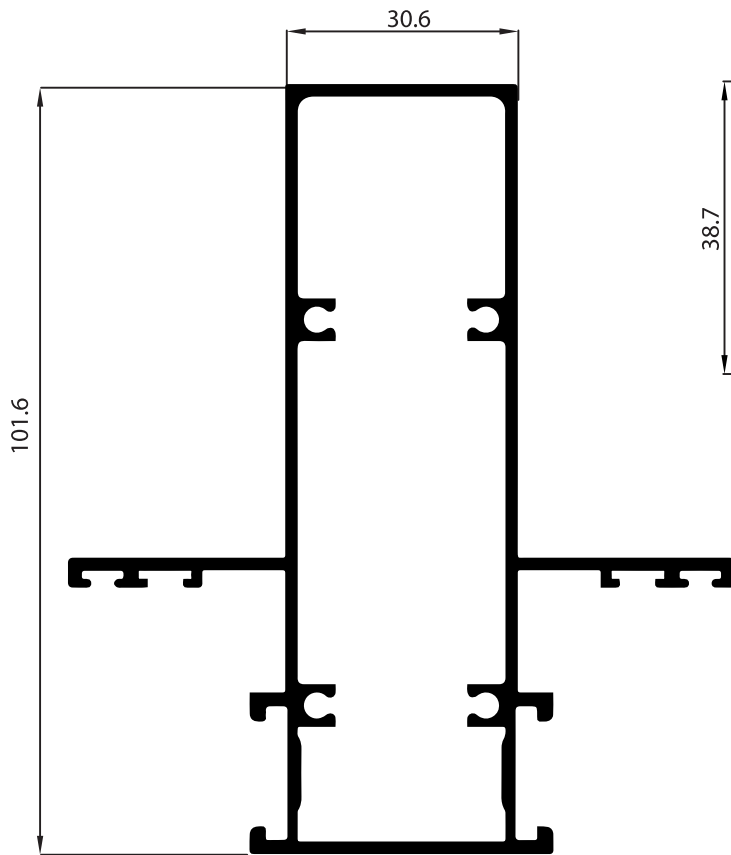
**P-123151**  
คิ้วกระจก 5-6 มม.



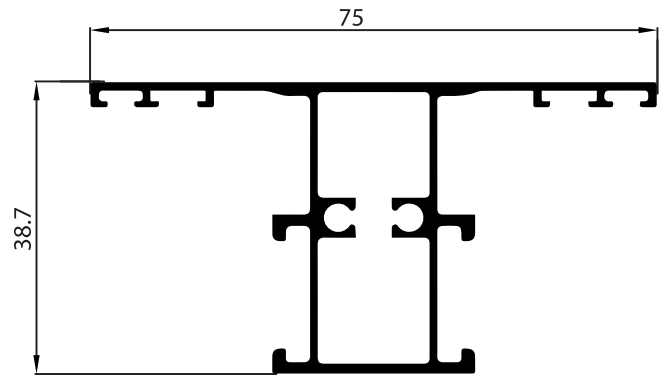
**P-123706**  
คิ้วกระจก 20 มม.  
\*\*รองรับกระจกหนา 18 มม.  
\*\*กรณีใส่กระจกหนา 20 มม.  
ให้ใช้ซิลิโคน



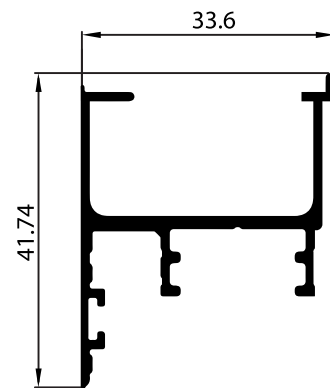
**P-123154**  
แบ่งบาน 50 มม.  
\*ใช้ร่วมกับเฟรม 9 ซม.\*



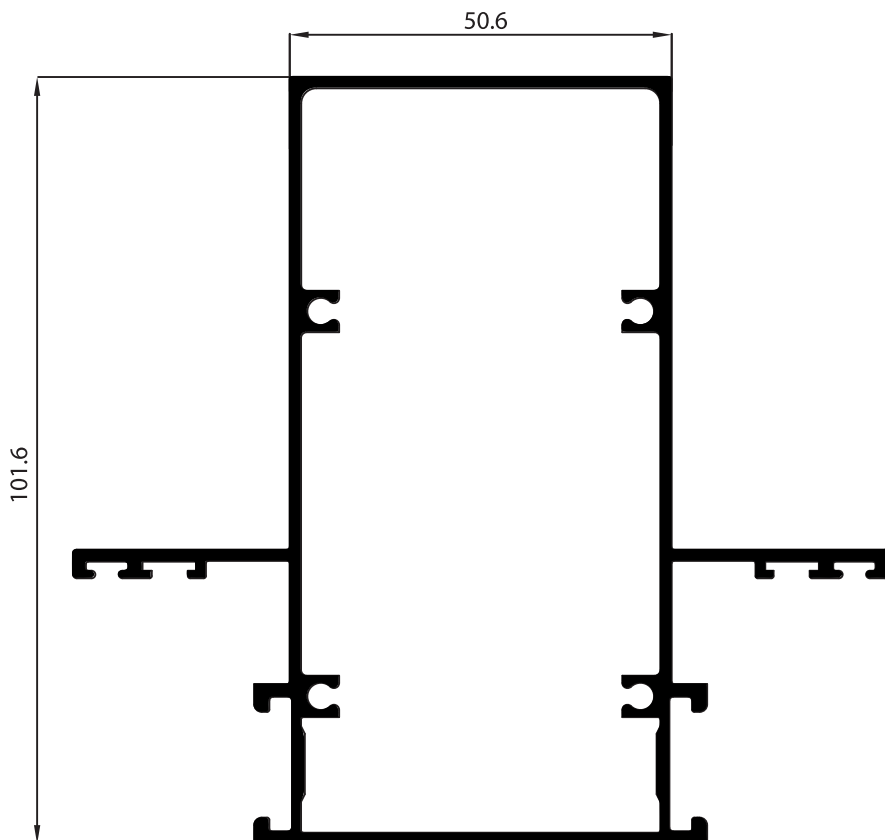
**P-153642**  
แบ่งบาน 30 มม. 4 นิ้ว



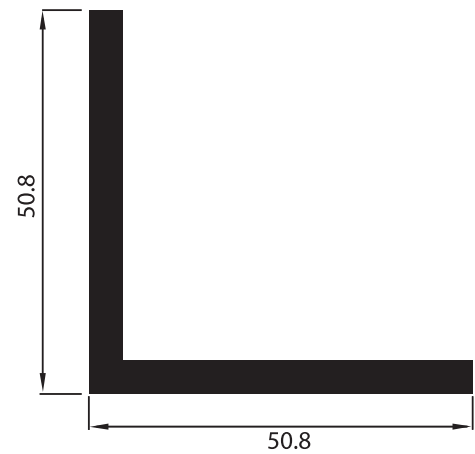
**P-154061**  
แบ่งบานกระจก



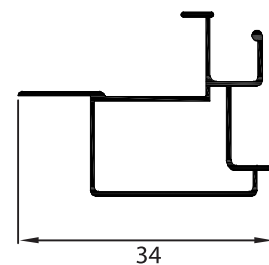
**NEW P-174540**  
ชนกลางบานเปิด



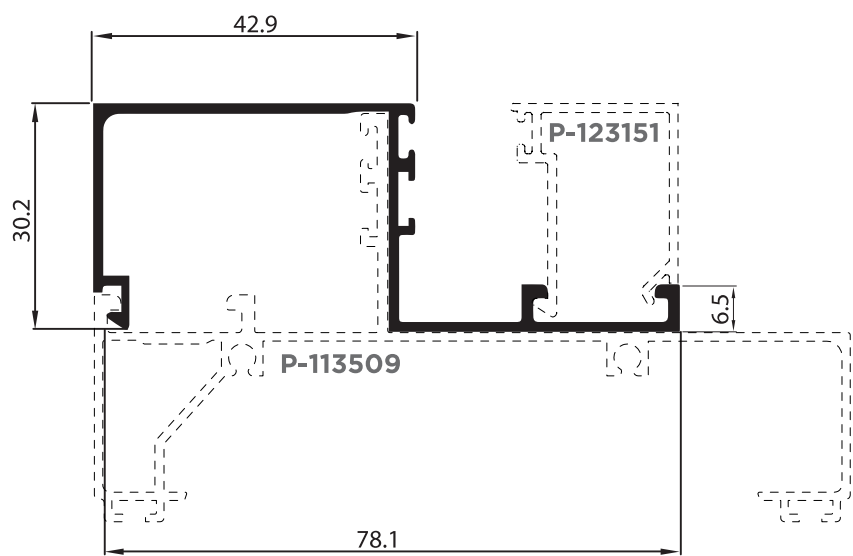
**P-153643**  
แบ่งบาน 50 มม. 4 นิ้ว



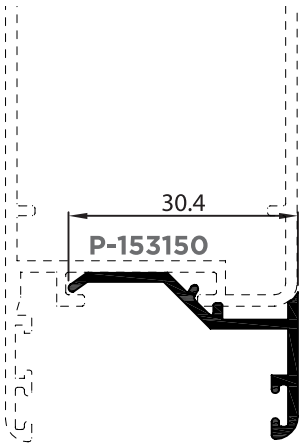
**P-457434**  
ฉากข้อต่อ 2x2 นิ้ว



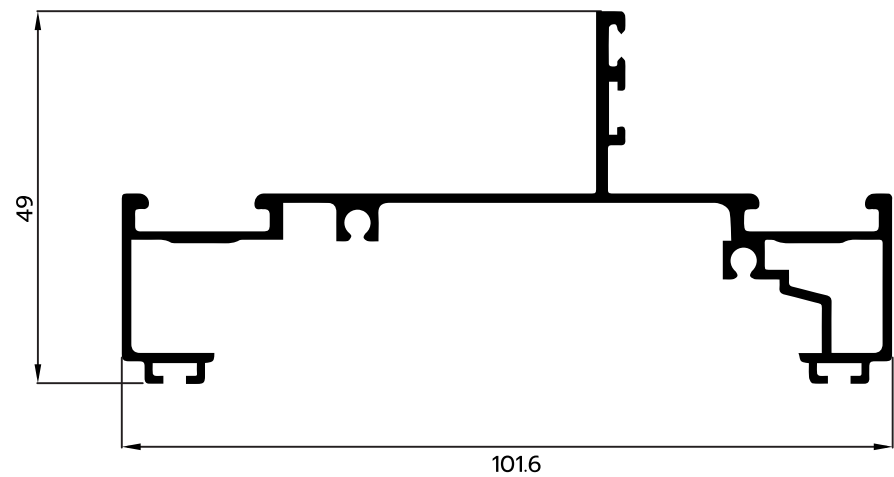
**P-083157**  
กรอบมุ้งบานเปิด



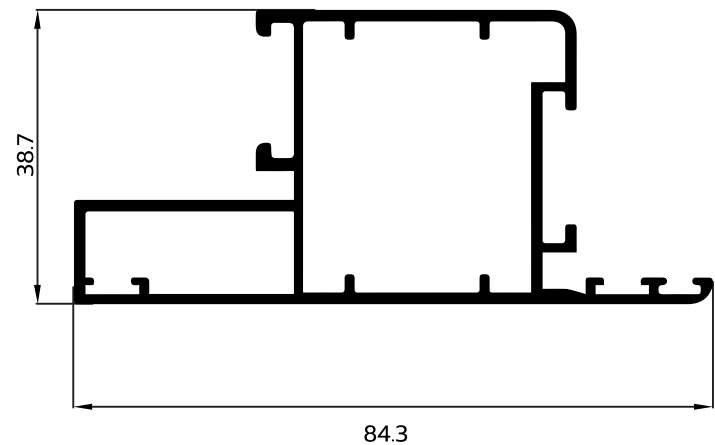
**P-153617**  
ตัวกลบคิ้ว



**P-123152**  
ฝาตบธรณี บานภายใน  
\*ใช้ในกรณีทำบานเปิด ไม่มีเฟรมล่าง



**NEW**  
**P-124241**  
เฟรมบานเปิดติดมุ้งนิรภัย



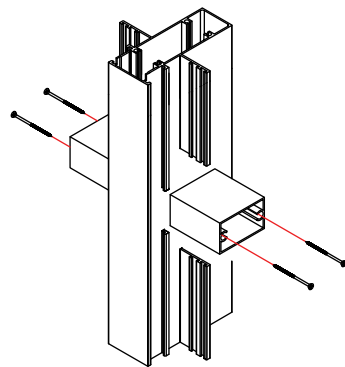
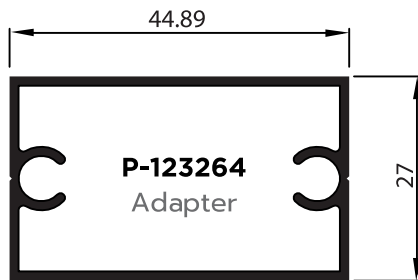
**NEW**  
**P-154304**  
กรอบมุ้งบานเปิด



## Adapter แบ่งบาน

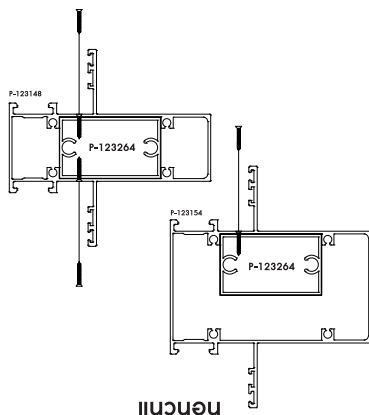
casement / open doors and windows

**EXTRA PLUS**  
SECTIONS

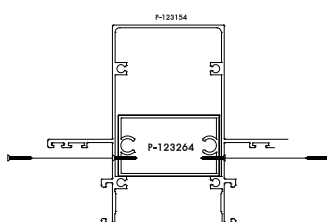


ภาพ Detail การเจาะและยึดของ  
แบ่งบานกับตัว P-123264 Adapter แบ่งบาน  
\*\*กรณีไม่ใช้ สกัด ให้ใช้สกรูแบบเกลียวปลั๊ย M4 แทน

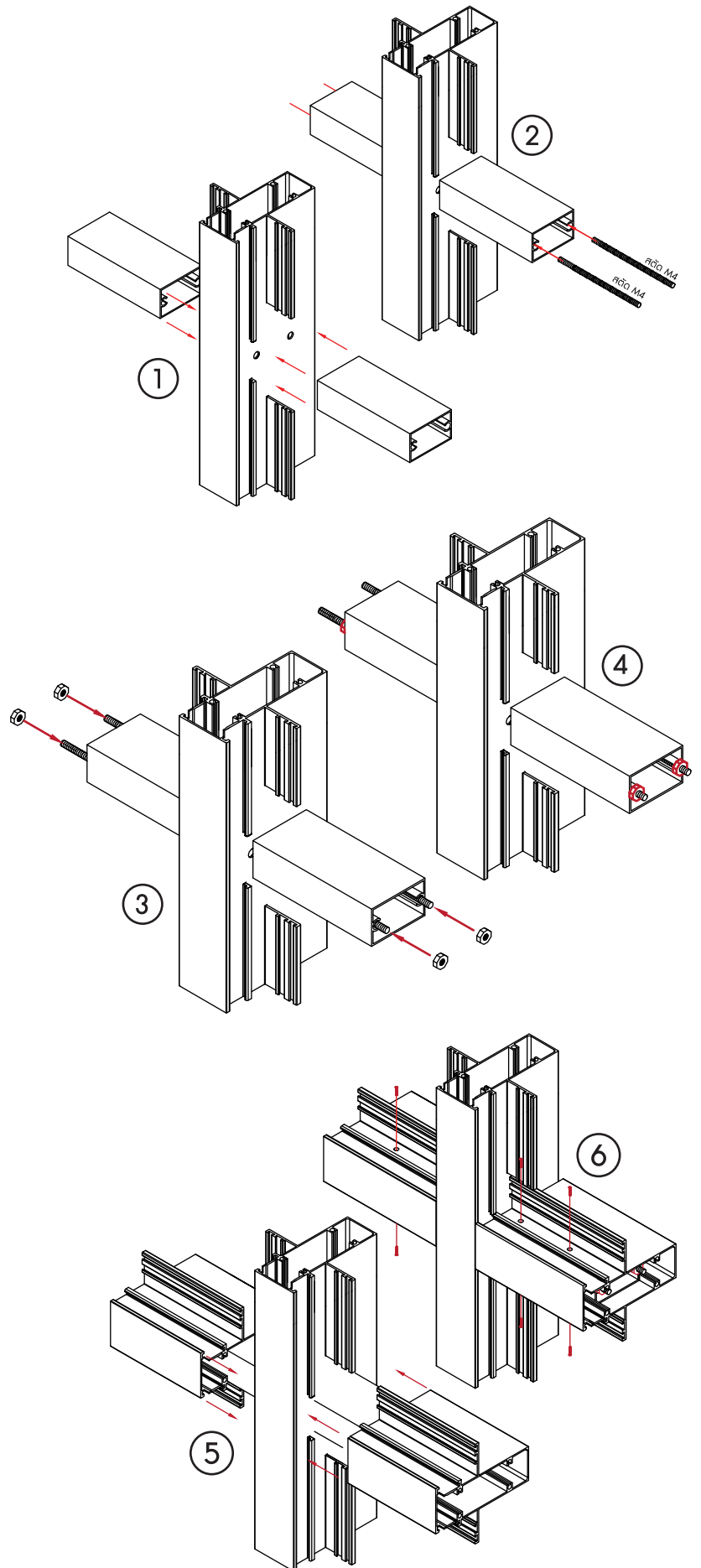
ภาพ Detail การเจาะและยึดของแบ่งบาน  
กับตัว P-123264 Adapter แบ่งบาน



นอกบาน

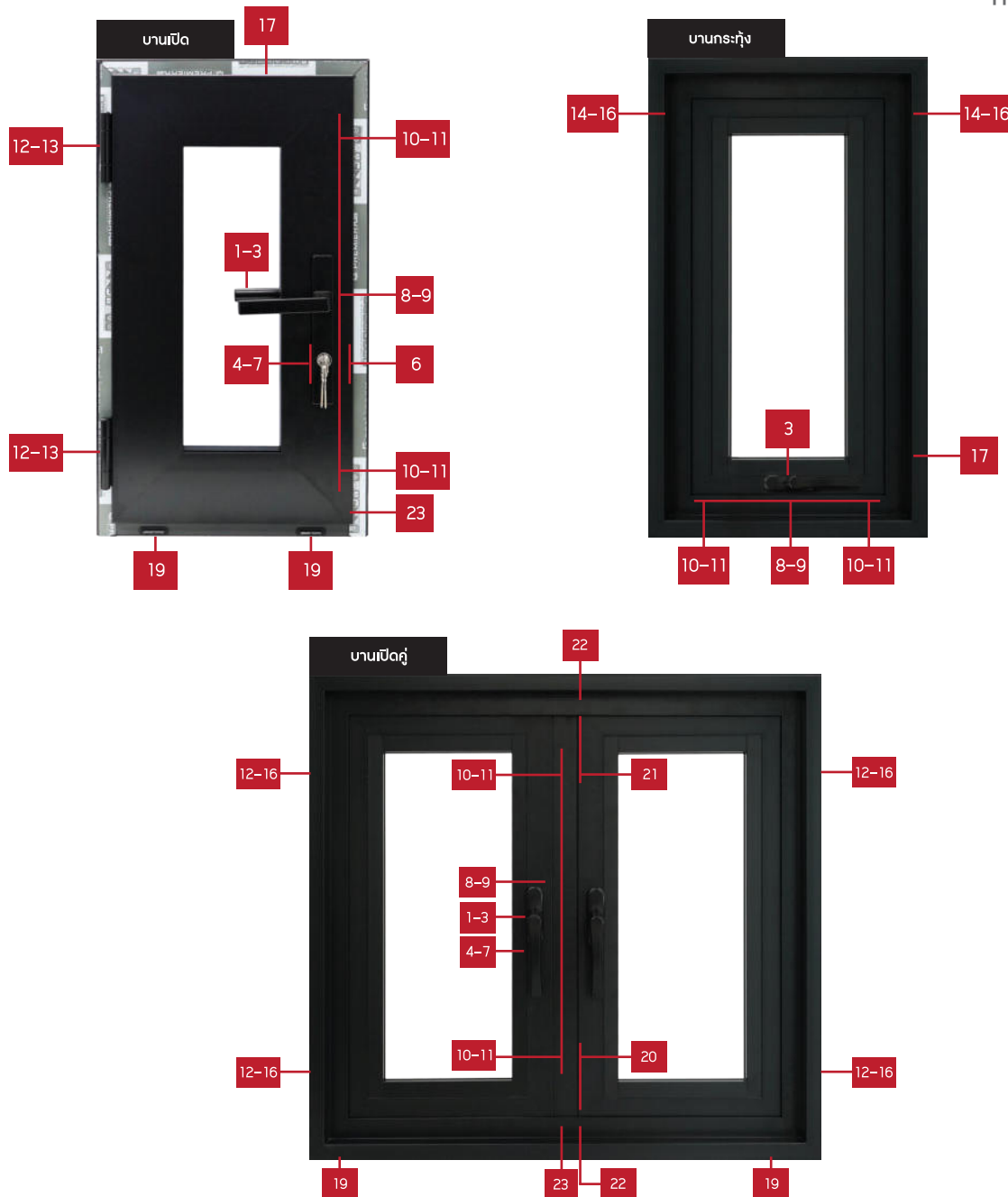


แนวตั้ง



P-123264 Adapter แบ่งบาน ลิขสิทธิ์เฉพาะแบรนด์ พรีเมียร์ โดย บริษัท โกลด์สตาร์เมททอล จำกัด





| No. | รหัส                                                        | การใช้งาน        | ชื่อ Hardware                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| 0   | 02-001-017-KIB-10002 (สีดำ)<br>02-001-005-KIB-10002 (สีขาว) | ประตู            | มือจับบานเปิด                  |
| 1   | 02-001-017-KIB-10003 (สีดำ)<br>02-001-005-KIB-10003 (สีขาว) | ประตู            | มือจับบานเปิด ( Dummy )        |
| 2   | 02-001-017-KIB-10001 (สีดำ)<br>02-001-005-KIB-10001 (สีขาว) | หน้าต่าง/กระทุ้ง | มือจับบานเปิด หน้าต่าง 35 mm.  |
| 3   | 02-004-000-KIB-10002                                        | ประตู            | ดลิกกุญแจ มัลติ 35 mm.         |
| 4   | 02-004-000-KIB-10001                                        | ประตู            | ดลิกกุญแจ 35 mm. single        |
| 5   | 02-003-000-KIB-10007                                        | ประตู            | รับล็อก                        |
| 6   | 02-007-000-KIB-10001                                        | ประตู            | ใส่กุญแจ 35-35 Cylinder 35-35  |
| 7   | 02-HD-0-HD-1175                                             | ประตู/หน้าต่าง   | ก้านสไลด์ Connection Rod       |
| 8   | 02-003-000-KIB-10001                                        | หน้าต่าง         | ตัวกัก 35 mm.                  |
| 9   | 02-003-000-KIB-10002                                        | ประตู/หน้าต่าง   | รับล็อก มัลติ                  |
| 0   | 02-003-000-KIB-10003                                        | ประตู/หน้าต่าง   | หนักรีด มัลติ                  |
| 1   | 02-014-005-KIB-10002 (สีขาว)<br>02-014-017-KIB-10002 (สีดำ) | ประตู/หน้าต่าง   | บานพับแบบ Hinge 60 KGS/คู่ (R) |
| 2   |                                                             |                  |                                |

| No. | รหัส                                                        | การใช้งาน             | ชื่อ Hardware                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 13  | 02-014-005-KIB-10006 (สีขาว)<br>02-014-017-KIB-10006 (สีดำ) | ประตู/หน้าต่าง        | บานพับแบบ Hinge 60 KGS/คู่ (L) |
| 14  | 02-014-005-KIB-10001 (สีขาว)<br>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      | 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        | แขนค้ำ 12"                     |
| 19  | 02-KJ-5-KJ0003 (สีขาว)<br>02-KJ-3-KJ0004 (สีดำ)             | ประตู/หน้าต่าง        | ฝาปิดรูระบายน้ำเข้า            |
| 20  | 02-KJ-5-KJ0002 (สีขาว)<br>02-KJ-3-KJ0003 (สีดำ)             | ประตู/หน้าต่าง        | ฝาปิดรูระบายน้ำออก             |
| 21  | 02-003-005-KIB-10004 (สีขาว)<br>02-003-017-KIB-10004 (สีดำ) | ประตู/หน้าต่างเปิดคู่ | ก้านกลอน 200 mm.               |
| 22  | 02-003-005-KIB-10005 (สีขาว)<br>02-003-017-KIB-10005 (สีดำ) | ประตู/หน้าต่างเปิดคู่ | ก้านกลอน 500 mm.               |
| 23  | 02-003-005-KIB-10006 (สีขาว)<br>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                      |

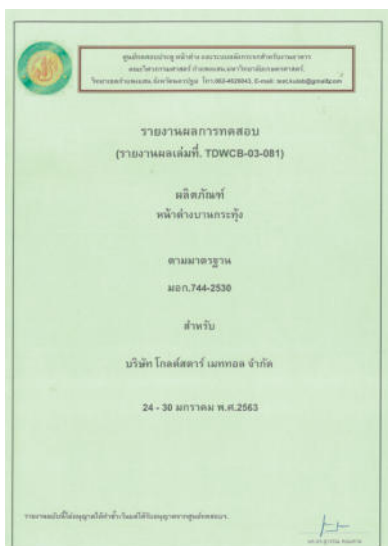
|                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                           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



รายงานผลการทดสอบ EXTRA PLUS หน้าต่างบานกระทุ้ง (3000 x 2898 มม.)

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

**טפן. 744-2530**



5. สรุปผลการดำเนินงาน

5.1 การดำเนินการตามหน้าที่และอำนาจของฝ่าย

เนื่องจากการได้จัดตั้งศูนย์รวมข้อมูลฯ ตาม แผน 5 ด้านการดำเนินงานที่ชัดเจน โดยยึดหลักที่สนับสนุนการดำเนินงาน 3 ประการหลักดังนี้ เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลการดำเนินงานได้เป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดังนี้

| จำนวน (คน) | เวลา (ปี/วัน) | วิธีดำเนินการ     |
|------------|---------------|-------------------|
| 0          | 10            | ไม่มีการดำเนินการ |
| 50         | 5             | ไม่มีการดำเนินการ |
| 100        | 5             | ไม่มีการดำเนินการ |
| 150        | 5             | ไม่มีการดำเนินการ |
| 200        | 5             | ไม่มีการดำเนินการ |
| 250        | 5             | ไม่มีการดำเนินการ |
| 300        | 5             | ไม่มีการดำเนินการ |

ผลการดำเนินงาน : จำนวนข้อมูลตาม แผน (ปี 2564 - 1)

5.2 การดำเนินการตามหน้าที่และอำนาจของฝ่าย

เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนดำเนินงาน ตาม แผน 5 ด้านการดำเนินงานที่ชัดเจน โดยยึดหลักที่สนับสนุนการดำเนินงาน 3 ประการหลักดังนี้ เพื่อให้การดำเนินงานตามแผนดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลการดำเนินงานได้เป็นไปอย่าง มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ดังนี้

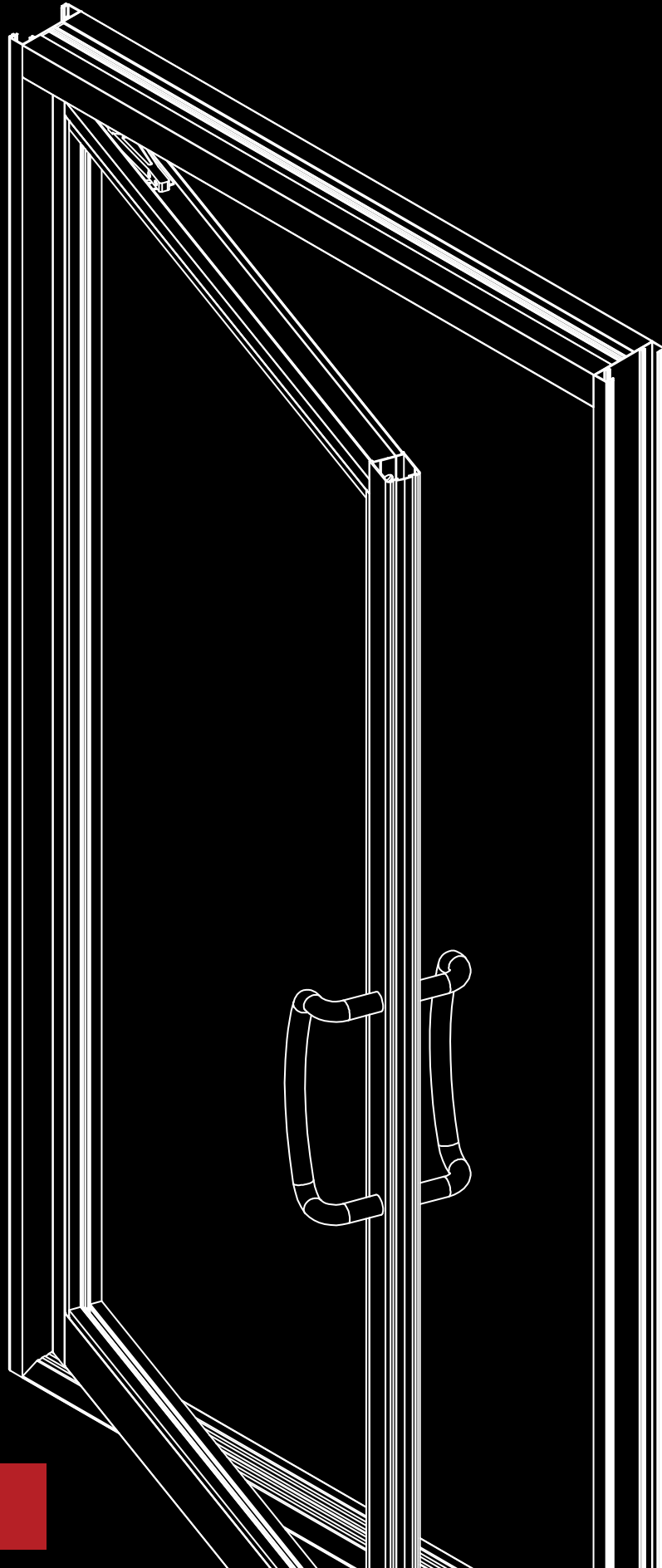
| จำนวน (คน) | การดำเนินการตามแผนดำเนินงาน | การดำเนินการตามแผนดำเนินงาน |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 0          | 0.00                        | 0.00                        |
| 50         | 0.76                        | -                           |
| 100        | 0.82                        | -                           |
| 150        | 0.87                        | -                           |
| 200        | 0.87                        | 0.12                        |

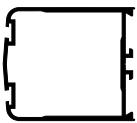
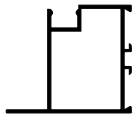
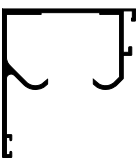
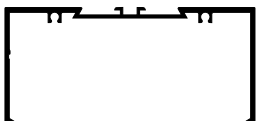
ผลการดำเนินงาน : จำนวนข้อมูลตาม แผน (ปี 2564 - 1)

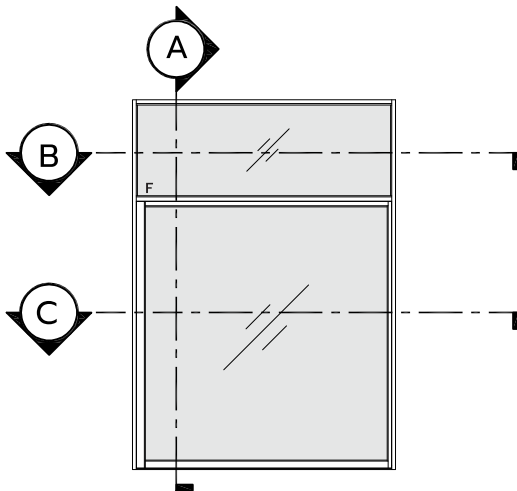
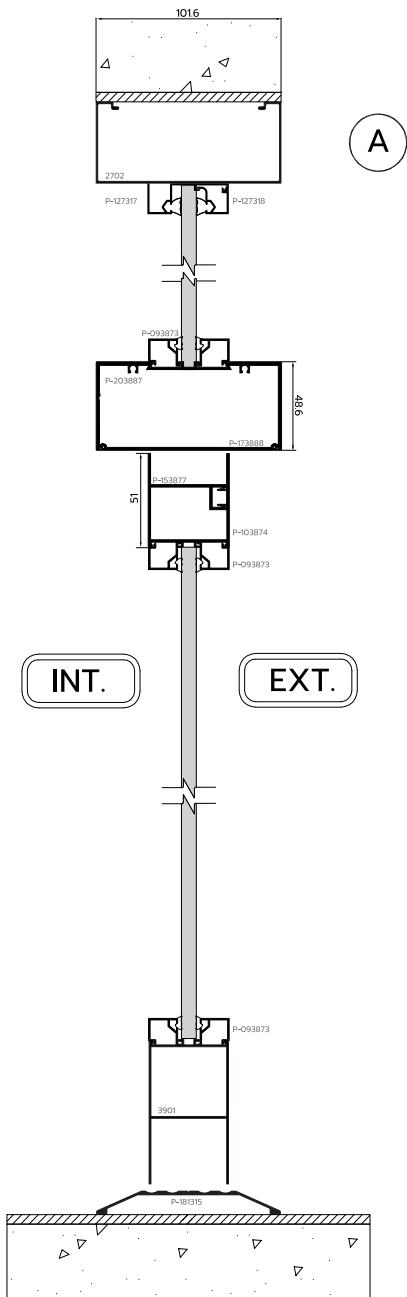
[illegible]

# EXTRA PLUS

## บานสวิง บานแขวน

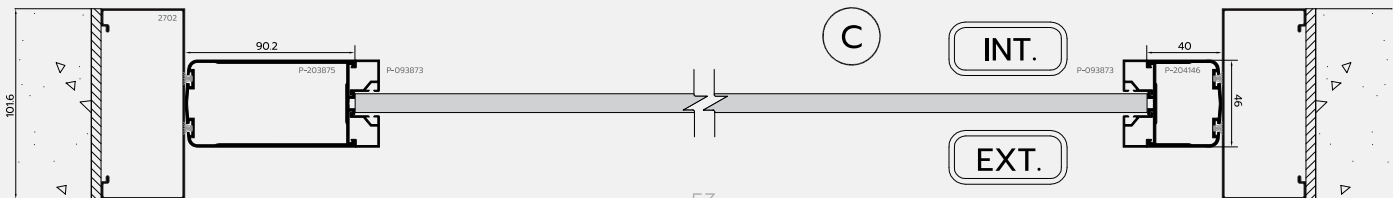
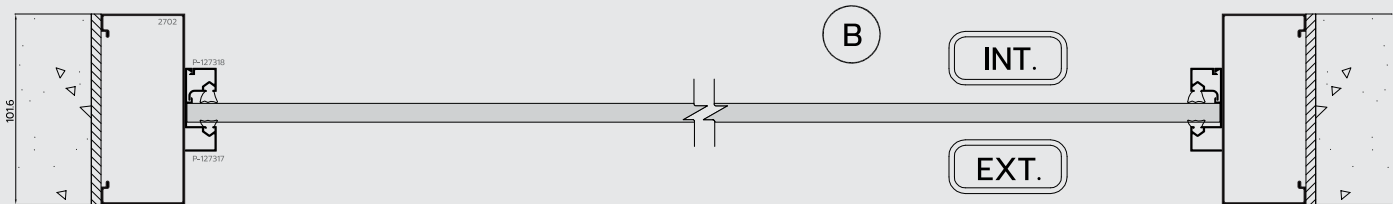


| รูปหน้าตัด                                                                          | ชื่อ                  | รหัส     | ความยาว | เส้น/มัด | ความหนา | น้ำหนัก     |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|-------------|--------------|
|                                                                                     |                       |          |         |          |         | ชุด         | พ่น          |
|    | เสาประตูสวิงเล็กพิเศษ | P-204146 | 6.40    | 1        | 2.0     | 5.17 - 6.17 | 5.42 - 6.54  |
|    | เสาประตูสวิงเล็ก      | P-203876 | 6.40    | 1        | 2.0     | 6.02 - 7.15 | 6.37 - 7.65  |
|    | เสาประตูสวิงใหญ่      | P-203875 | 6.40    | 1        | 2.0     | 8.34 - 9.84 | 8.76 - 10.48 |
|   | บานแขวน               | P-153877 | 6.40    | 1        | 1.5     | 4.54 - 5.53 | 4.80 - 5.94  |
|  | รางแขวน               | P-203879 | 6.40    | 1        | 2.0     | 6.88 - 8.00 | 7.28 - 8.60  |
|  | กล่องแจ๊คสัน          | P-203887 | 6.40    | 1        | 2.0     | 7.07 - 8.31 | 7.50 - 8.96  |
|  | ฝาตบแจ๊คสัน           | P-173888 | 6.40    | 1        | 1.7     | 2.97 - 3.55 | 3.18 - 3.91  |
|  | ฝาตบบานแขวน           | P-103874 | 6.40    | 1        | 1.0     | 1.07 - 1.34 | 1.14 - 1.45  |
|  | ฝาปิดรางแขวน          | P-203878 | 6.40    | 1        | 2.0     | 2.71 - 3.19 | 2.88 - 3.46  |
|  | คิ้วบานแขวน-สวิง      | P-093873 | 6.40    | 1        | 1.0     | 0.95 - 1.29 | 1.02 - 1.40  |

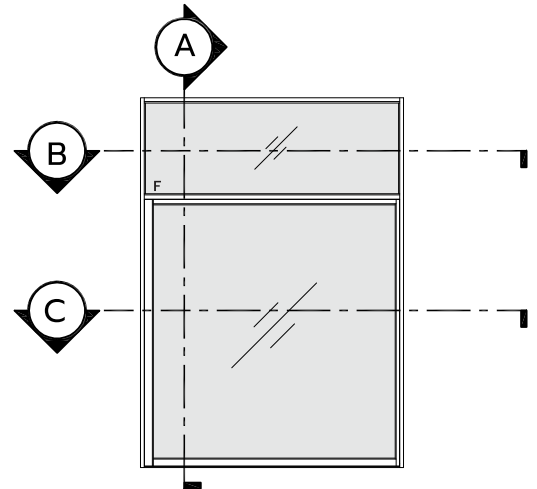
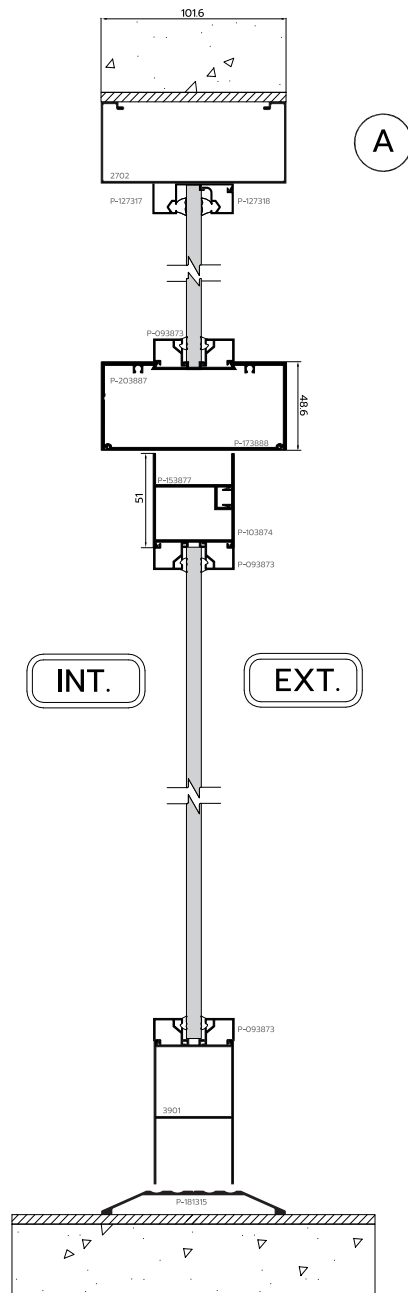


รายการเส้นชุดบานบานแขวน / บานสวิง

- P-203875 เสาประตูลูกสวิงใหญ่
- P-093873 คิวบานแขวน-สวิง
- P-153877 บานแขวน
- P-103874 ฝาตบบานแขวน
- P-203887 กล่องแจ๊คสัน
- P-173888 ฝาตบแจ๊คสัน

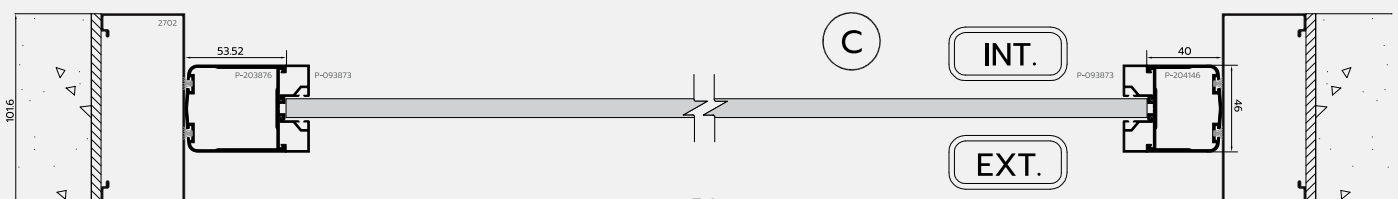
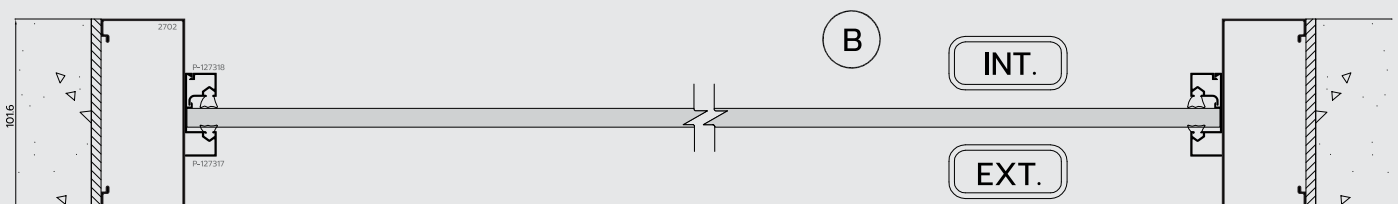


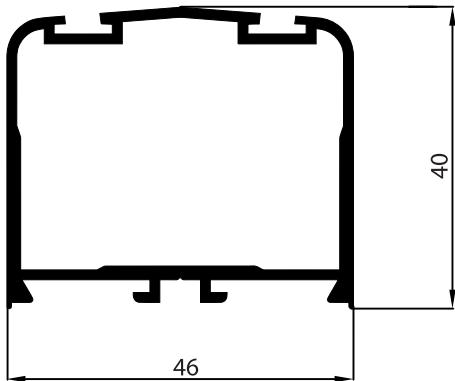




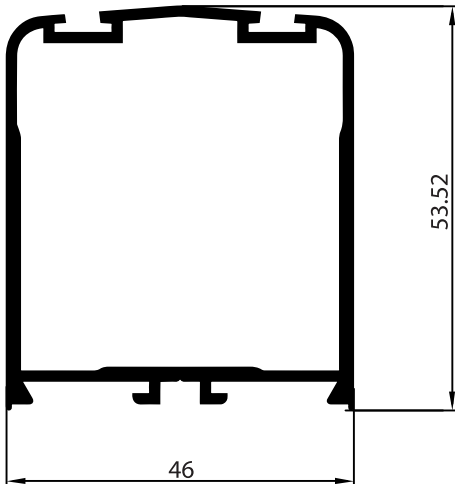
รายการเส้นชุดบานบานแขวน / บานสวิง

- P-203876 เสาประตูลูกเล็ก
- P-093873 คิวบานแขวน-สวิง
- P-153877 บานแขวน
- P-103874 ฝาตบบานแขวน
- P-203887 กล่องแจ๊คสัน
- P-173888 ฝาตบแจ๊คสัน

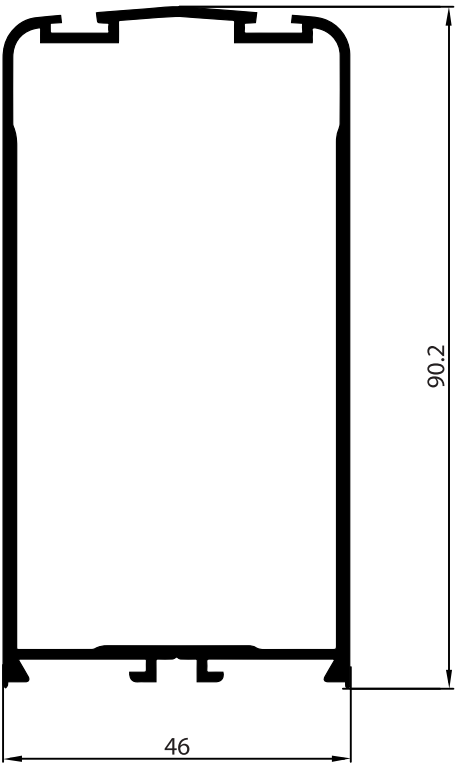




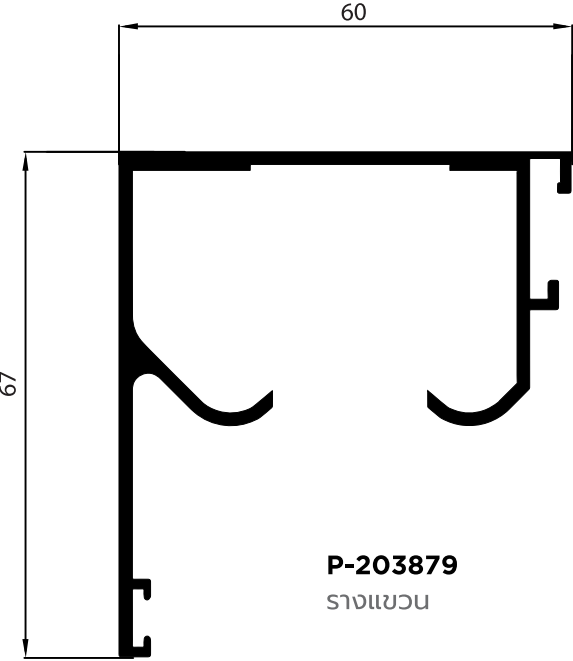
**P-204146**  
เสาประตูสวิงเล็กพิเศษ



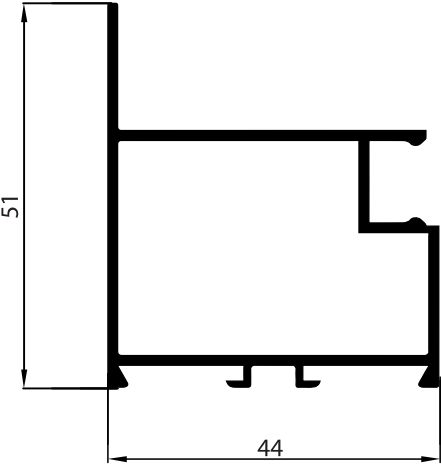
**P-203876**  
เสาประตูสวิงเล็ก



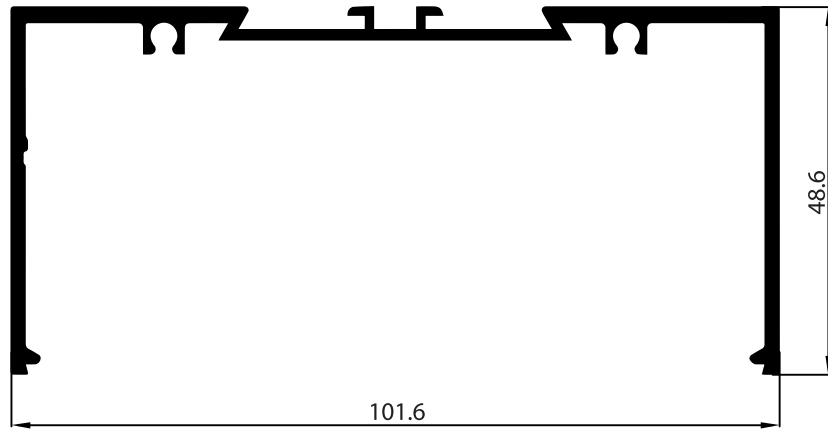
**P-203875**  
เสาประตูสวิงใหญ่



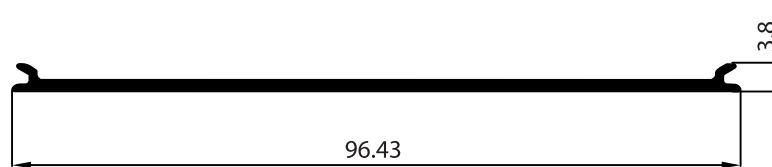
**P-203879**  
รางแขวน



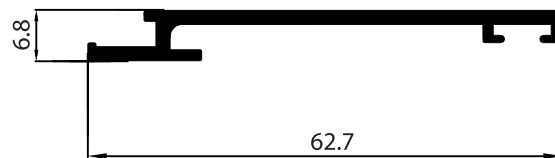
**P-153877**  
บานแขวน



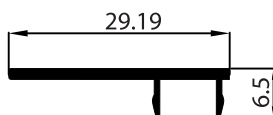
**P-203887**  
กล่องแจ๊คสัน



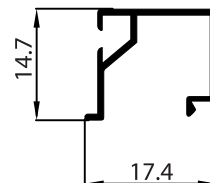
**P-173888**  
ฝาตบแจ๊คสัน



**P-203878**  
ฝาปิดรางแขวน



**P-103874**  
ฝาตบบานแขวน



**P-093873**  
คิ้วบานแขวน-สวิง

## 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](http://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](http://www.aluminiumpremier.com)