



How to choose the right hinge ?

คุณจะเลือกบานพับที่เหมาะสมกับคุณได้อย่างไร

1. Choose the hinge function

1. เลือกจากลักษณะการใช้งานของบานพับ

1.1 Installation version
Push & pull Door
Double Action Door
Safe Guard Door
Removable Door
Drill In Hinge
Conceal Hinge
Friction stay

1.1 รูปแบบการติดตั้ง
ประตูดึงหรือผลักปกติ
ประตูบานสวิง
ประตูเปิดออกด้านนอก ไม่สามารถเปิดเข้าด้านในได้
ประตูถอดได้
บานพับแบบไขว้แกน
บานพับก๊วช/ บานพับซ่อน
บานพับแบบบานกระทุ้ง

1.2 Category of duty
Light Duty
Medium Duty
Heavy Duty
Severe Duty

1.2 ความถี่ในการใช้งาน
ใช้งานน้อย
ใช้งานปานกลาง
ใช้งานหนัก
ใช้งานหนักมาก

1.3 Suitability for fire/smoke door use
Not suitable
Suitable

1.3 เหมาะสำหรับการใช้งานกับประตูกันไฟ/ควันไหม
ไม่เหมาะ
เหมาะ

1.4 Material
Plated steel
Stainless steel
Brass

1.4 วัสดุ
เหล็กชุบ
สแตนเลส
ทองเหลือง

2. Choose the hinge capacity / เลือกจากการรับน้ำหนักของบานพับ

Hinge capacity table / ตารางการรับน้ำหนักของบานพับ

Hinge Thickness ความหนาของบานพับ	Hinge Capacity การรับน้ำหนักของบานพับ	Door Height ความสูงประตู
2.5 mm	40 Kg.	950 mm
3.0 mm	40-60 Kg.	1900-2200 mm
3.5 mm	60-80Kg.	2200-2500 mm
4.0 mm	80-120 Kg.	2500-2850 mm

Recommendation: Use at least 3 pieces per door / ข้อแนะนำ : ควรใช้บานพับอย่างน้อย 3 ชิ้นต่อประตู 1 บาน

Ball bearing / ลูกปืน

Its benefit is for increasing door weight capacity and antifricition.
บานพับมีลูกปืนเพื่อการรับน้ำหนักและลดการเสียดสีระหว่างการเปิดปิดประตู

3. Choose the position of installation / เลือกตำแหน่งการติดตั้งบานพับ

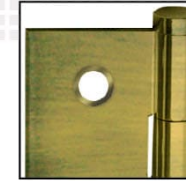
Installation of the hinge according to door height (unit: mm)
การติดตั้งบานพับตามความสูงของประตู (ขนาด : มม)

Installation of the hinge according with door closer (unit: mm)
การติดตั้งบานพับสำหรับประตูที่ติดใช้ค้อย (ขนาด : มม)

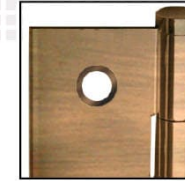
Please feel free to contact with our sale representative for the recommendation of our products that suit you.

กรุณาติดต่อพนักงานขายของเราเพื่อแนะนำสินค้าที่เหมาะสมกับคุณ

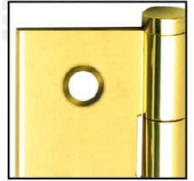
Finish Index



ANTIQUE BRASS
AB



ANTIQUE COPPER
AC



POLISH BRASS
PB



HAIR LINE NICKEL
HLNI



GOLD
G



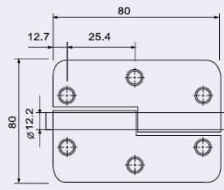
NICKEL
NI



STAINLESS STEEL HAIR LINE
SSHL

Lift-off hinge

No. 663

**Features**

- For flush timber door
- Stainless steel washer
- Door removable, no need to remove the screw
- Choose different hinges according to the right hand or left hand door

Material

Stainless steel

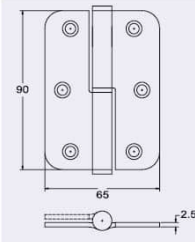
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนสแตนเลส
- ประตูถอดได้โดยไม่ต้องถอดบานพับออก ไม่ต้องไขสกรูของบานพับออกจึงไม่ทำให้เนื้อไม้เสียหาย
- บานพับสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและขวาใช้แตกต่างกัน จะจึงเลือกบานพับสำหรับบานเปิดซ้าย หรือบานพับสำหรับบานเปิดขวา

Finish:
SSHL, PBวัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง	Width กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
No.663	80 mm	80 mm	2.5 mm	12.2 mm

No.664

**Features**

- For flush timber door
- Stainless steel washer
- Door removable, no need to remove the screw
- Choose different hinges according to the right hand or left hand door

Material

Stainless steel

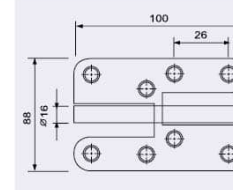
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนสแตนเลส
- ประตูถอดได้โดยไม่ต้องถอดบานพับออก ไม่ต้องไขสกรูของบานพับออกจึงไม่ทำให้เนื้อไม้เสียหาย
- บานพับสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและขวาใช้แตกต่างกัน จะจึงเลือกบานพับสำหรับบานเปิดซ้าย หรือบานพับสำหรับบานเปิดขวา

Finish:
SSHL, PBวัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง	Width กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
No.664	90 mm	65 mm	2.5 mm	12 mm

No.665

**Features**

- For flush timber door
- Stainless steel washer
- Door removable, no need to remove the screw
- Choose different hinges according to the right hand or left hand door

Material

Stainless steel

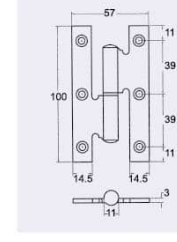
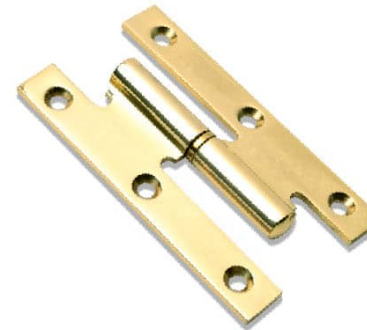
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนสแตนเลส
- ประตูถอดได้โดยไม่ต้องถอดบานพับออก ไม่ต้องไขสกรูของบานพับออกจึงไม่ทำให้เนื้อไม้เสียหาย
- บานพับสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและขวาใช้แตกต่างกัน จะจึงเลือกบานพับสำหรับบานเปิดซ้าย หรือบานพับสำหรับบานเปิดขวา

Finish:
SSHL, PBวัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง	Width กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
No.665	100 mm	88 mm	3 mm	16 mm

No.666

**Features**

- For flush timber door
- Brass washer
- Door removable, no need to remove the screw
- Choose different hinges according to the right hand or left hand door

Material

Brass

คุณสมบัติ

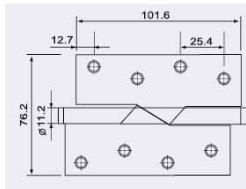
- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนทองเหลือง
- ประตูถอดได้โดยไม่ต้องถอดบานพับออก ไม่ต้องไขสกรูของบานพับออกจึงไม่ทำให้เนื้อไม้เสียหาย
- บานพับสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและขวาใช้แตกต่างกัน จะจึงเลือกบานพับสำหรับบานเปิดซ้าย หรือบานพับสำหรับบานเปิดขวา

Finish:
AB, AC, HLNI, PBวัสดุ
ทองเหลือง

Item รุ่น	Height สูง	Width กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
No.666	100 mm	57 mm	3 mm	11 mm

Butt hinge rising

No.700

**Features**

- For flush timber door
- Door return to auto-closing state after it was pulled or pushed, suitable for wash room aisle door

Material

Stainless steel

คุณสมบัติ

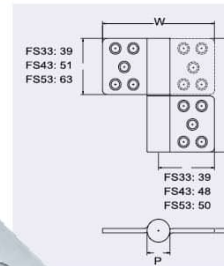
- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ประตูปิดเองโดยอัตโนมัติหลังจากดึงหรือผลัก เหมาะสำหรับประตูห้องน้ำสาธารณะ

Finish:
AB, AC, HLNI, PB

วัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง	Width กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter แทน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
No.700	101.6 mm	76.2 mm	2 mm	11.2 mm

FS33, FS43, FS53



Finish:
SSHL

Features

- For flush timber or steel door
- With stainless steel ring
- Welding top and bottom tip for heavy duty

Material

Stainless steel SUS304

คุณสมบัติ

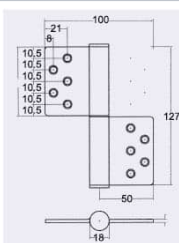
- สำหรับประตูไม้ หรือเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- แทวีสแตนเลส
- เชื่อมจุดบนและล่าง เพื่อเพิ่มความทนทานในการใช้งาน

วัสดุ
สแตนเลสเกรด SUS304

Item รุ่น	Height (H) สูง	Width (W) กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter (P) แทน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
FS33	78 mm	77 mm	3 mm	15.5 mm
FS43	104 mm	96 mm	3 mm	16 mm
FS53	127 mm	100 mm	3 mm	18 mm

Flag hinge

FS52

**Features**

- For flush timber or steel door
- With stainless steel ring
- With ball bearing on the tip of pin for smooth opening
- Welding top and bottom tip for heavy duty

Material

Stainless steel SUS304

คุณสมบัติ

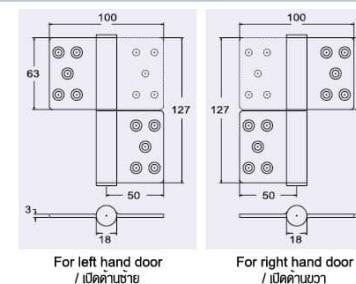
- สำหรับประตูไม้ หรือเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- แทวีสแตนเลส
- มีลูกปืนตรงปลายเพน เพื่อความนุ่มนวลในการเปิดปิด
- เชื่อมจุดบนและล่าง เพื่อเพิ่มความทนทานในการใช้งาน

Finish:
SSHL

วัสดุ
สแตนเลสเกรด SUS304

Item รุ่น	Height สูง	Width กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter แทน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
FS52	127 mm	100 mm	3 mm	18 mm

FS54

**Features**

- For flush timber or steel door
- With stainless steel ring
- Welding top and bottom tip for heavy duty
- Choose different hinges according to the right hand or left hand door

Material

Stainless steel sus 304

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้ หรือเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- แทวีสแตนเลส
- เชื่อมจุดบนและล่าง เพื่อเพิ่มความทนทานในการใช้งาน
- บานพับสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและขวาใช้แตกต่างกัน จะเลือกใช้บานพับสำหรับบานเปิดซ้าย หรือบานพับสำหรับบานเปิดขวา

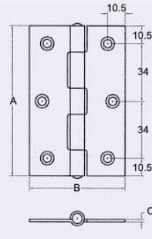
Finish:
SSHL, PB

วัสดุ
สแตนเลส เกรด sus 304

Item รุ่น	Height สูง	Width กว้าง	Thickness หนา	Pin : diameter แทน : เส้นผ่านศูนย์กลาง
FS54	127 mm	41 mm	3 mm	18 mm

Butt hinge

No ring



Features

- For flush timber door
- No ring
- Suitable for both left and right hand door

Material

Stainless steel

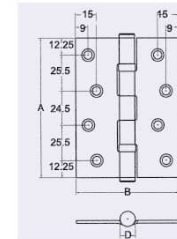
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีวงโซ่
- ไม่มีแหวน
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Finish:
SSHLวัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)
No Ring	76 mm/3"	51 mm/2"	1.5 mm
	89 mm/3.5"	57 mm/2 1/4"	1.5 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	2 mm

Stainless steel 2BB



Features

- For flush timber door
- With 2 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door

Material

Stainless steel

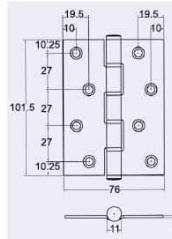
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีวงโซ่
- แทวนลูกปืน 2 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Finish:
SSHLวัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
2BB	102 mm/4"	76 mm/3"	2 mm	11 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	2.5 mm	12.5 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	89 mm/3.5"	3 mm	14 mm

Washer



Features

- For flush timber door
- With stainless steel washer
- Suitable for both left and right hand door

Material

Stainless steel

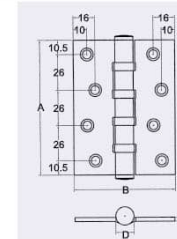
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีวงโซ่
- แทวนสแตนเลส 4 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Finish:
SSHLวัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
Washer	102 mm/4"	76 mm/3"	2 mm	11 mm

Stainless steel 4BB



Features

- For flush timber door
- With 4 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door

Material

Stainless steel

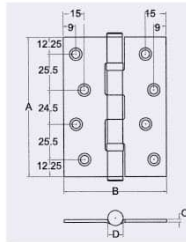
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีวงโซ่
- แทวนลูกปืน 4 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Finish:
SSHLวัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
4BB	102 mm/4"	76 mm/3"	2 mm	11 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	2.5 mm	12.5 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	89 mm/3.5"	3 mm	14 mm

Steel 2BB

**Features**

- For flush timber door
- With 2 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door

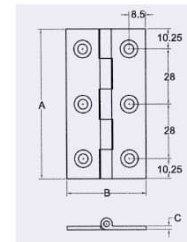
Material
Steel**คุณสมบัติ**

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 2 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Finish:
AB, AC**วัสดุ**
เหล็ก

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แทน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
2BB	102 mm/4"	76 mm/3"	2 mm	11 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	2.5 mm	12.5 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	89 mm/3.5"	3 mm	14 mm

No.55

**Finish:**
PB**Features**

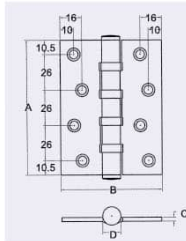
- For flush timber door
- No ring
- Suitable for both left and right hand door

Material
Brass**คุณสมบัติ**

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ไม่มีแหวน
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)
No.55	38 mm/1.5"	22.5 mm/ 7/8"	1.5 mm
	51 mm/2"	28.5 mm/ 1 1/8"	1.5 mm
	63.5 mm/2.5"	35 mm/ 1 3/8"	1.5 mm
	76 mm/3"	41 mm/ 1 5/8"	1.5 mm
	89 mm/ 3.5"	51 mm/ 2"	2 mm

Steel 4BB

**Features**

- For flush timber door
- With 4 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door

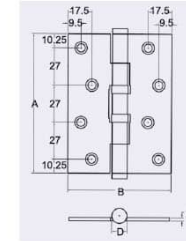
Material
Steel**คุณสมบัติ**

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 4 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Finish:
AB, AC**วัสดุ**
เหล็ก

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แทน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
4BB	102 mm/4"	76 mm/3"	2 mm	11 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	2.5 mm	12.5 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	76 mm/3"	3 mm	14 mm
	127 mm/5"	89 mm/3.5"	3 mm	14 mm

No.555

**Finish:**
PB**Features**

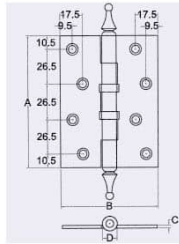
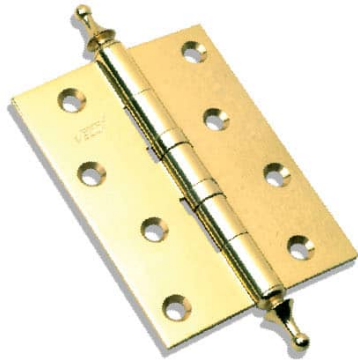
- For flush timber door
- With 2 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door

Material
Brass**คุณสมบัติ**

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 2 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แทน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
No.555	127 mm/5"	89 mm/3.5"	3.5 mm	14 mm
	102 mm/4"	102 mm/4"	3 mm	12.7 mm
	102 mm/4"	102 mm/4"	3.5 mm	14 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	2.4 mm	11 mm

No.565

**Features**

- For flush timber door
- With 2 ball bearings and crown tips
- Suitable for both left and right hand door

Material
Brass**คุณสมบัติ**

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 2 วงมีหัวมงกุฏ
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

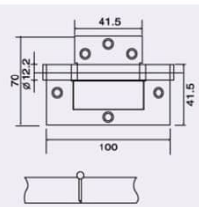
Finish:
PB**วัสดุ**

ทองเหลือง

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
No.565	102 mm/4"	76 mm/3"	2.4 mm	11 mm

One-leaf hinge

No.800

**Features**

- For flush timber door
- With 2 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door

Material
Stainless steel**คุณสมบัติ**

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 2 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

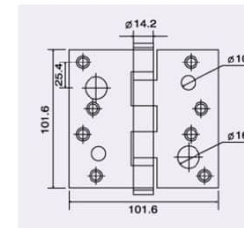
Finish:
SSHL**วัสดุ**

สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
No.800	100 mm	70 mm	2.5 mm	12.2 mm

Safe guard hinge

No.575

**Features**

- For flush timber door
- With 2 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door
- Suitable for open to outside door, especially for balcony door.
- Steel guard fixing in the door leaf and door frame

Material

Stainless steel

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 2 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา
- เหมาะสำหรับประตูเปิดออกด้านนอก เช่น ประตูระเบียง
- มีปุ่มฝังในบานประตูและวงกบ ป้องกันการงัด

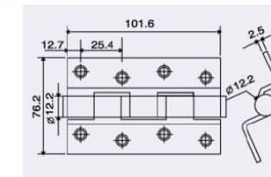
Finish:
SSHL**วัสดุ**

สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
No.575	102 mm/4"	102 mm/4"	3 mm	14.2 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	3 mm	14.2 mm
	102 mm/4"	89 mm/3.5"	3 mm	14.2 mm

Crank hinge

No.304

**Features**

- For flush timber door
- With 2 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door

Material

Stainless steel

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 2 วง
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

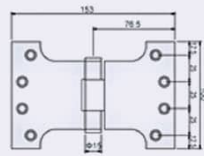
Finish:
SSHL**วัสดุ**

สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
No.304	102 mm/4"	76 mm/3"	2.5 mm	12.2 mm
	102 mm/4"	76 mm/3"	3 mm	14.2 mm

Parliament hinge

P01

**Features**

- For flush timber door
- With 2 ball bearings
- Suitable for both left and right hand door
- Suitable for light weight door

Material

Stainless steel

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- แทวนลูกปืน 2 ลูก
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา
- เหมาะสำหรับประตูบานเบา

Finish:
SSHL**วัสดุ**

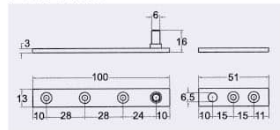
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
P01	100 mm	153 mm	3.5 mm	15 mm

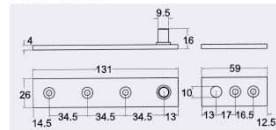
Axille hinge

FWH

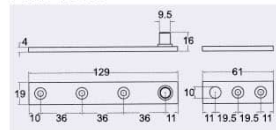
FWH 10013



FWH 13126



FWH 12919

**Features**

- For timber door or cabinet
- Install on the top and bottom of the door, one piece installs to the door leaf another piece installs on the door frame
- Pin is a rotation point

Material

Stainless steel SUS304

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้ หรือบานตู้
- ติดตั้งด้านบนและด้านล่างของประตู ชิ้นหนึ่งติดกับวงกบประตูด้านบน อีกชิ้นหนึ่งติดกับสันบานประตู
- ปุ่มที่ยื่นออกมาคือจุดหมุน

วัสดุ

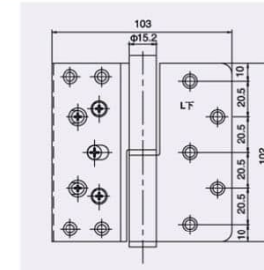
สแตนเลสเกรด SUS304

Finish:
SSHL

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)
FWH 10013	100 mm	13 mm	3 mm
FWH 12919	129 mm	19 mm	4 mm
FWH 13126	131 mm	26 mm	4 mm

Adjusted butt hinge

A01

**Features**

- For flush timber door
- Suitable for both left and right hand door
- Door removable, no need to remove the screw
- Easy installation and maintenance
- Adjust the door (up-down, left-right or front-back) easily without removing the hinge
- Choose different hinges according to the right hand or left hand door
- Suitable for door weight under 40kg.

Installation Instruction

1. Install the hinge to the door frame and the door leaf
2. Assemble the door to the door frame by inserting the hinge on the door leaf to the hinge on the door frame
3. Adjust the door up or down ± 2.5 mm by adjusting top and bottom screw on pin
4. Adjust the door to the left or right side ± 2.5 mm by adjusting top and bottom screw on door frame
5. Adjust the door to the front or back side ± 2.5 mm by adjusting middle screw on door frame

Material

Stainless steel

**คุณสมบัติ**

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา
- ประตูถอดได้โดยไม่ต้องไขสกรูของบานเฟืองออก ไม่ต้องไขสกรูของบานเฟืองออกทั้งไม้ก็ทำได้โดยไม่ต้องเสียเวลา
- ติดตั้งและดูแลรักษาง่าย
- ปรับระดับบานประตู ได้แก้ปรับขึ้นบน-ลงล่าง, ซ้าย-ขวา หรือหน้า-หลัง ได้อย่างง่ายดายโดยไม่ต้องไขสกรูของบานเฟืองออก
- บานเฟืองสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวาใช้แตกต่างกัน จะเลือกใช้บานเฟืองสำหรับบานเปิดซ้าย หรือบานเฟืองสำหรับบานเปิดขวา
- เหมาะสำหรับประตูบานเบาน้ำหนักไม่เกิน 40 กก

ข้อแนะนำการติดตั้ง

1. ติดตั้งบานเฟืองด้านหนึ่งลงบนวงกบ อีกด้านหนึ่งลงบนบานประตู
2. ประกอบประตูเข้ากับวงกบโดยประกอบบานเฟืองที่ติดกับวงกบเข้ากับบานเฟืองที่ติดกับประตู
3. ปรับบานประตูขึ้นหรือลงได้ ± 2.5 มม โดย ปรับสกรูตรงจุดบนและล่างของแกน
4. ปรับบานประตูซ้ายหรือขวาได้ ± 2.5 มม โดย ปรับสกรูบนและล่างบนวงกบ
5. ปรับบานประตูหน้าหรือหลังได้ ± 2.5 มม โดย ปรับสกรูตรงกลางบนวงกบ

วัสดุ

สแตนเลส

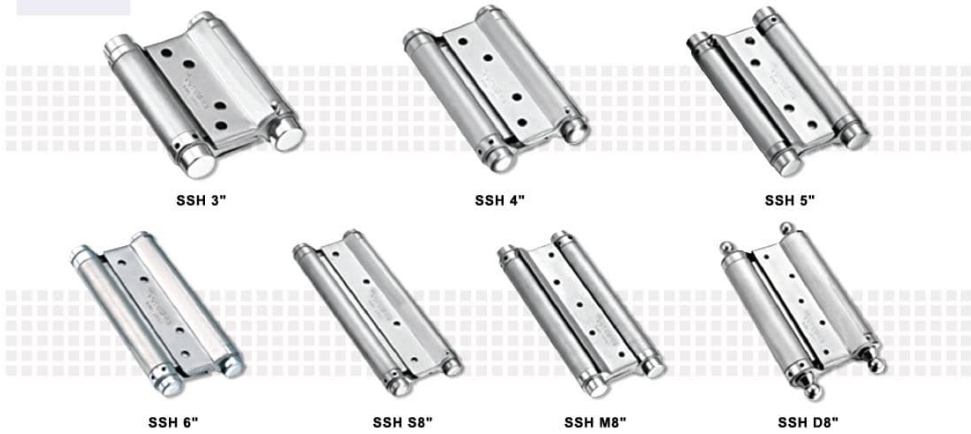
Finish:
SSHL, PB

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)
A01	102 mm	103 mm	2.5 mm

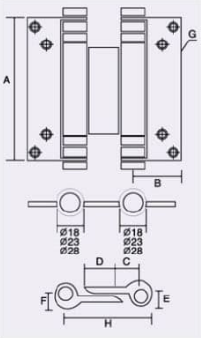
Double action spring hinge

SSH

Finish:
SSHL, PB



Item รุ่น	SSH 3"	SSH 4"	SSH 5"	SSH 6"	SSH S8"	SSH M8"	SSH D8"
Height สูง (A)	75	100	125	150	200	200	200
Width กว้าง (B)	38	40	45	45	46	60	60
C	19	19	25	25	26	32	32
D	24	26	29	29	29	37	42
E	18	18	23	23	23	28	42
F	23	23	26	26	27	32	46
G	4.8	5.5	6.8	6.8	6	6	5.8
H	70	70	86	86	87	103	140
Hinge Capacity (kg) รับน้ำหนักได้ (กก.)	15-20	15-25	25-30	25-30	30-35	35-45	50-65



- Features**
- For flush timber door
 - Door swing back after push or pull
 - Suitable for both left and right hand door
 - Suitable for public aisle door
 - Install 2 pieces per door

Material
Stainless steel
Brass

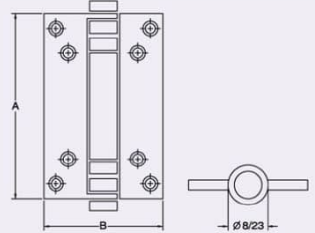
- คุณสมบัติ**
- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีขังใบ
 - ประตูสวิงกลับได้เมื่อตีหรือผลัก
 - เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา
 - เหมาะสำหรับประตูทางผ่านสาธารณะ
 - ใช้ 2 ชิ้นต่อบาน

วัสดุ
สแตนเลส
ทองเหลือง

Spring hinge

SH01

Finish:
SSHL



Item รุ่น	SH 3"	SH 4"	SH 5"	SH 6"
Height สูง (A)	75	100	125	150
Width กว้าง (B)	48	48	56	56

- Features**
- For flush timber or steel door
 - 90° spring action
 - Auto-close after open
 - Suitable for both left and right hand door
 - Suitable for public aisle door
 - Install 2 pieces per door

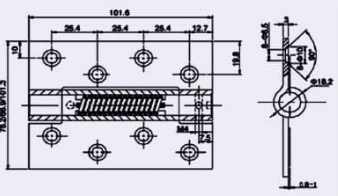
Material
Stainless steel

- คุณสมบัติ**
- สำหรับประตูไม้หรือเหล็กแบบไม่มีขังใบ
 - บานเปิดกว้าง 90°
 - ประตูปิดเองโดยอัตโนมัติเมื่อเปิด
 - เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา
 - เหมาะสำหรับประตูทางผ่านสาธารณะ
 - ใช้ 2 ชิ้นต่อบาน

วัสดุ
สแตนเลส

SH02

Finish:
SSHL



Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)
SH02	4"	3"	3.0 mm
	4"	3.5"	3.0 mm
	4"	4"	3.0 mm

- Features**
- For flush timber or steel door
 - 180° spring action
 - Auto-close after open
 - Suitable for both left and right hand door
 - Suitable for public aisle door

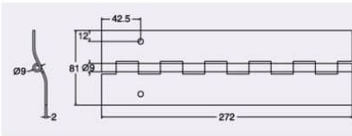
Material
Stainless steel

- คุณสมบัติ**
- สำหรับประตูไม้หรือเหล็กแบบไม่มีขังใบ
 - บานเปิดกว้าง 180°
 - ประตูปิดเองโดยอัตโนมัติเมื่อเปิด
 - เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา
 - เหมาะสำหรับประตูทางผ่านสาธารณะ

วัสดุ
สแตนเลส

Continuous hinge

CH01



Features

- For flush timber door
- Without ball bearing

Material

Stainless steel

คุณสมบัติ

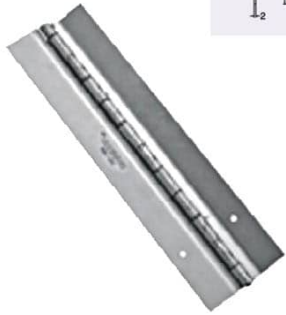
- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีวงใบ
- ไม่มีลูกปืน

วัสดุ

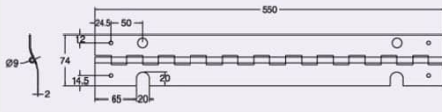
สแตนเลส

Finish:
SSHL

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
CH01	272 mm/10"	81 mm/3"	2 mm	9 mm



CH02



Features

- For flush timber door
- Without ball bearing

Material

Stainless steel

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีวงใบ
- ไม่มีลูกปืน

วัสดุ

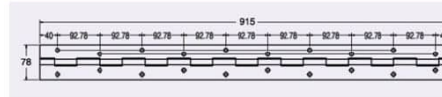
สแตนเลส

Finish:
SSHL

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
CH02	550 mm/21.6"	74 mm/3"	2 mm	9 mm



CH03



Features

- For flush timber door
- Without ball bearing

Material

Stainless steel SUS304

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีวงใบ
- ไม่มีลูกปืน

วัสดุ

สแตนเลสเกรด SUS304

Finish:
SSHL

Item รุ่น	Height สูง (A)	Width กว้าง (B)	Thickness หนา (C)
CH03	915 mm	78 mm	3.5 mm



Glass hinge

GH1

Features

- For glass cabinet

Material

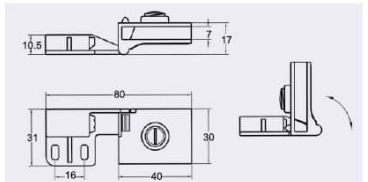
Brass

คุณสมบัติ

- สำหรับบานตู้กระจก

วัสดุ

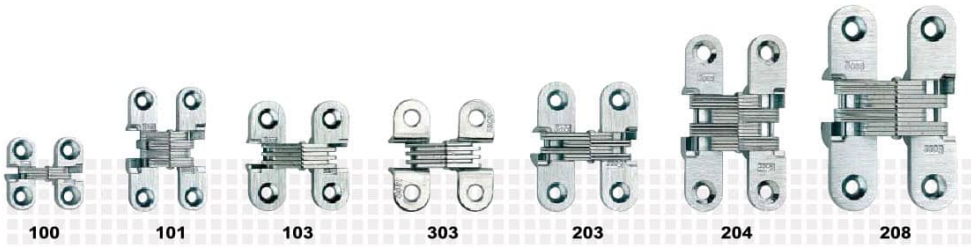
ทองเหลือง

Finish:
NI, G

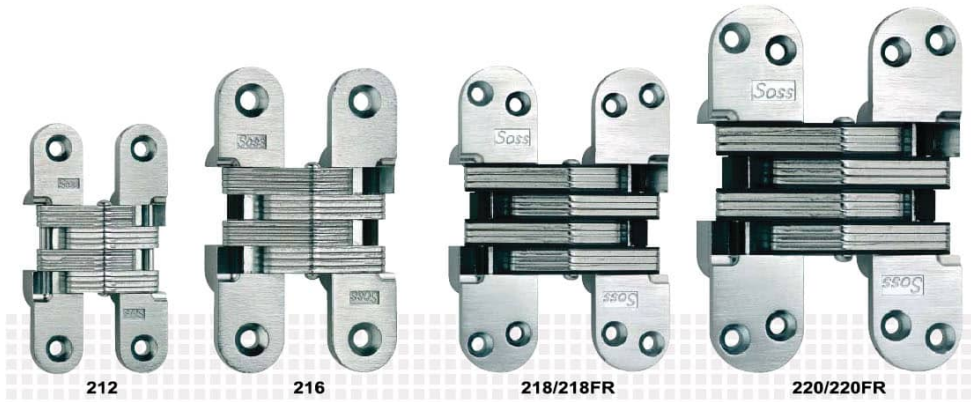
Invisible hinge

SOSS

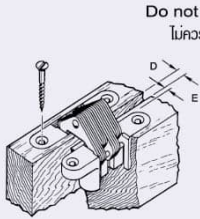
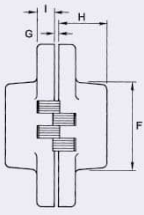
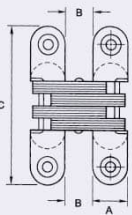
Finish:
HLNI, PB



Item รุ่น	100	101	103	303	203	204	208
A	$\frac{3}{8}$ "(9.53mm)	$\frac{3}{8}$ "(9.53mm)	$\frac{1}{2}$ "(12.70mm)	$\frac{1}{2}$ "(12.70mm)	$\frac{1}{2}$ "(12.70mm)	$\frac{1}{2}$ "(12.70mm)	$\frac{5}{8}$ "(15.8mm)
B	$\frac{9}{32}$ "(7.14mm)	$\frac{19}{64}$ "(7.54mm)	$\frac{3}{8}$ "(9.53mm)	$\frac{3}{8}$ "(9.53mm)	$\frac{23}{64}$ "(9.13mm)	$\frac{23}{64}$ "(9.13mm)	$\frac{29}{64}$ "(11.51mm)
C	1" (25.40mm)	$1\frac{11}{16}$ "(42.86mm)	$1\frac{1}{2}$ "(38.10mm)	$1\frac{1}{2}$ "(38.10mm)	$1\frac{3}{4}$ "(44.45mm)	$2\frac{3}{8}$ "(60.33mm)	$2\frac{3}{4}$ "(69.85mm)
D	$\frac{3}{32}$ "(2.38mm)	$\frac{7}{64}$ "(2.78mm)	$\frac{1}{8}$ "(3.18mm)	$\frac{1}{8}$ "(3.18mm)	$\frac{7}{64}$ "(2.78mm)	$\frac{7}{64}$ "(2.78mm)	$\frac{9}{64}$ "(3.57mm)
E	$\frac{3}{32}$ "(2.38mm)	$\frac{3}{32}$ "(2.38mm)	$\frac{1}{8}$ "(3.18mm)	$\frac{1}{8}$ "(3.18mm)	$\frac{1}{8}$ "(3.18mm)	$\frac{1}{8}$ "(3.18mm)	$\frac{5}{32}$ "(3.97mm)
F	$\frac{3}{8}$ "(9.53mm)	$\frac{7}{8}$ "(22.23mm)	$1\frac{1}{16}$ "(17.46mm)	$\frac{39}{64}$ "(15.08mm)	$\frac{3}{4}$ "(19.05mm)	$1\frac{1}{4}$ "(31.75mm)	$1\frac{11}{32}$ "(34.13mm)
G	$\frac{1}{32}$ "(.79mm)	$\frac{1}{32}$ "(.79mm)	$\frac{1}{32}$ "(.79mm)	$\frac{1}{32}$ "(.79mm)	$\frac{1}{32}$ "(.79mm)	$\frac{1}{16}$ "(1.59mm)	$\frac{3}{64}$ "(1.19mm)
H	$1\frac{5}{32}$ "(11.91mm)	$\frac{29}{64}$ "(11.51mm)	$\frac{19}{32}$ "(15.08mm)	$\frac{21}{32}$ "(16.68mm)	$\frac{23}{32}$ "(18.26mm)	$\frac{23}{32}$ "(18.26mm)	$\frac{29}{32}$ "(23.02mm)
I	$1\frac{5}{64}$ "(5.96mm)	$\frac{7}{32}$ "(5.56mm)	$\frac{7}{32}$ "(5.56mm)	$\frac{1}{16}$ "(1.37mm)	$\frac{3}{16}$ "(4.76mm)	$\frac{1}{4}$ "(6.35mm)	$\frac{9}{32}$ "(7.14mm)
Min. Matl. Thickness ความหนาของวัสดุขั้นต่ำ	$\frac{1}{2}$ "(12.70mm)	$\frac{1}{2}$ "(12.70mm)	$\frac{3}{4}$ "(19.05mm)	$1\frac{1}{16}$ "(17.46mm)	$\frac{3}{4}$ "(19.05mm)	$\frac{3}{4}$ "(19.05mm)	1"(25.40mm)



Item รุ่น	212	216	218/218FR	220/220FR
A	$\frac{3}{4}$ "(19.05mm)	1"(25.40mm)	$1\frac{1}{8}$ "(28.58mm)	$1\frac{3}{8}$ "(34.93mm)
B	$1\frac{7}{32}$ "(13.49mm)	$\frac{23}{32}$ "(18.26mm)	$\frac{7}{8}$ "(22.23mm)	$1\frac{1}{16}$ "(26.99mm)
C	$3\frac{3}{4}$ "(95.25mm)	$4\frac{5}{8}$ "(117.48mm)	$4\frac{5}{8}$ "(117.48mm)	$5\frac{1}{2}$ "(139.70mm)
D	$\frac{5}{32}$ "(3.97mm)	$\frac{7}{32}$ "(5.56mm)	$\frac{3}{8}$ "(9.53mm)	$\frac{1}{2}$ "(12.70mm)
E	$\frac{3}{16}$ "(4.76mm)	$\frac{1}{4}$ "(6.35mm)	$\frac{1}{4}$ "(6.35mm)	$\frac{9}{32}$ "(7.14mm)
F	$2\frac{1}{16}$ "(52.39mm)	$2\frac{19}{32}$ "(65.88mm)	$2\frac{7}{16}$ "(61.91mm)	$2\frac{15}{16}$ "(74.61mm)
G	$\frac{3}{64}$ "(1.19mm)	$\frac{1}{16}$ "(1.59mm)	$\frac{1}{16}$ "(1.59mm)	$\frac{1}{16}$ "(1.59mm)
H	$1\frac{5}{64}$ "(27.38mm)	$1\frac{7}{16}$ "(36.51mm)	$1\frac{41}{64}$ "(41.67mm)	$1\frac{15}{16}$ "(49.21mm)
I	$\frac{3}{8}$ "(9.53mm)	$1\frac{5}{32}$ "(11.91mm)	$1\frac{3}{32}$ "(10.32mm)	$1\frac{5}{32}$ "(11.91mm)
Min. Matl. Thickness ความหนาของวัสดุขั้นต่ำ	$1\frac{1}{8}$ "(28.58mm)	$1\frac{3}{8}$ "(34.93mm)	$1\frac{3}{4}$ "(44.45mm)	2"(50.80mm)



Do not exceed "E" Dimension
ไม่ควรเกิน: E น้อยกว่าที่กำหนด

Features

- For flush timber door
- Invisible from either side when the door is closed. When the door is open, you see only the hinge face and links. The riveted hinge pin is non-removable.
- Firmly anchored in a deep, full mortise, which assists the screws in supporting the door, assuring a stronger, more rigid installation.
- Designed to give smooth performance
- Maximum 180° opening

Material

Zinc alloy

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบ flush
- ติดตั้งแบบซ่อน เมื่อประตูปิดมองไม่เห็นบานพับทั้งจากด้านในและด้านนอก และเมื่อประตูเปิดเห็นเพียงแผ่นเพลาด้านหน้าและแกน มีความปลอดภัยสูงไม่สามารถเอาริตออกเพื่อถอดแทนได้
- ติดตั้งโดยตีบานพับลงไปในเนื้อไม้ จึงช่วยเสริมในการรับน้ำหนักประตู ทำให้การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง
- ออกแบบให้เปิดปิดได้อย่างนุ่มนวล
- เปิดได้กว้างถึง 180 องศา

วัสดุ

ซิงค์อัลลอย

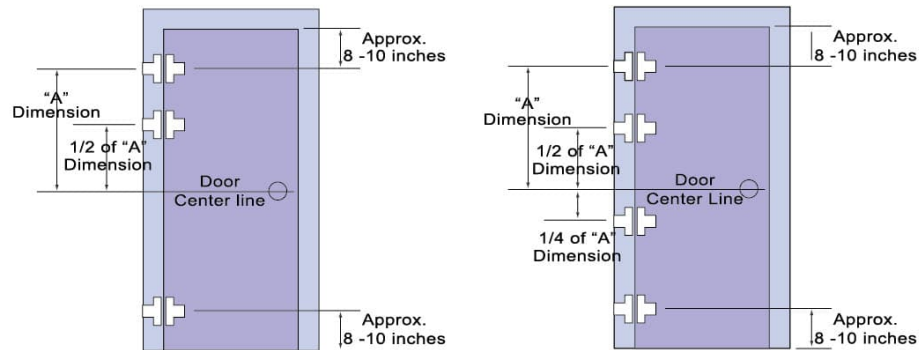
Recommended Spacing / ระยะห่างที่แนะนำ

Notice in the illustration showing three hinges, that the "center" hinge is not shown in the usual location near the center of the door. The "center" hinge should be located one-half the distance from the horizontal center line of the door.

On installations requiring four SOSS Invisible Hinges, the second hinge from the top should be located one half the distance from the door's horizontal center line to the center line for the top hinge. The third hinge from the top should be located one-quarter of the "A" dimension below the horizontal centerline of the door.

สำหรับการติดตั้งบานพับ 3 ตัวดังรูป บานพับตัวกลางควรติดตั้งอยู่กึ่งกลางของระยะระหว่างบานพับด้านบนกับกึ่งกลางบานประตู

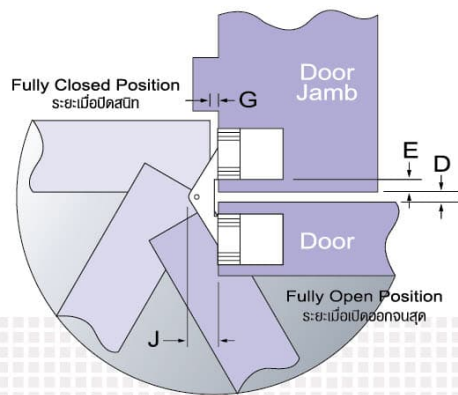
สำหรับการติดตั้งบานพับ 4 ตัว บานพับตัวที่สองจากบนควรติดตั้งอยู่กึ่งกลางของระยะระหว่างบานพับด้านบนกับกึ่งกลางบานประตู บานพับตัวที่สามจากบนควรติดตั้งอยู่เป็นระยะ 1/4 ของระยะ A โดยเส้นแบ่งกึ่งกลางประตู



Path & Clearance for Doors / ระยะประตู

The diagram below shows the typical path of a SOSS hinged door. The table shows the door clearance when fully opened for each SOSS hinge.

รูปด้านล่างแสดงระยะการเปิดของบานพับ SOSS ตารางแสดงระยะของประตูเมื่อเปิดออกจนสุด



Item รุ่น	Dimension / ระยะ							
	E	D	G	J	E	D	G	J
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
101	3/32	2.4	7/64	2.78	1/32	0.8	3/16	4.72
103	1/8	3.2	1/8	3.18	1/32	0.8	1/4	6.35
303	1/8	3.2	1/8	3.18	1/32	0.8	1/4	6.35
203	1/8	3.2	7/64	2.78	1/32	0.8	1/4	6.35
204	1/8	3.2	7/64	2.78	1/16	1.6	1/4	6.35
208	5/32	4.0	9/64	3.57	3/64	1.2	5/16	7.94
212	3/16	4.8	5/32	3.97	3/64	1.2	13/32	10.32
216	1/4	6.4	7/32	5.56	1/16	1.6	9/16	14.29
218	1/4	6.4	3/8	9.53	1/16	1.2	17/32	13.49
220	9/32	7.1	1/2	12.7	1/16	1.6	11/16	17.42

Choosing the right hinge for the job / การเลือกบานพับข้อที่เหมาะสม

The nomograph below has been developed to assist you in determining the correct size and number of hinges for your installation.

The general rule used to determine the number of hinges is:

Every door should be provided with at least one hinge for every thirty inches in height or portion thereof; however, more hinges may be required per chart below.

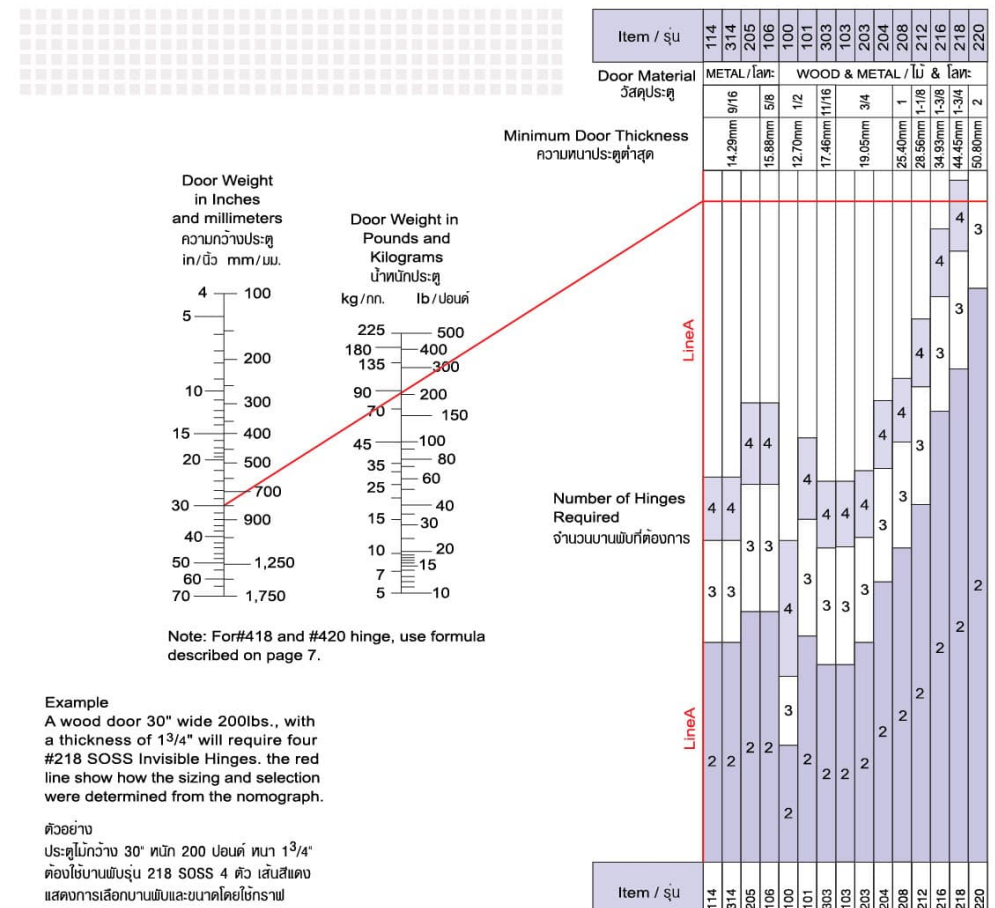
Direction

After determining the weight and width of the door, draw a straight line through the door width and weight to line "A", as indicated in the example. Continue with a horizontal line sideways from the point of intersection with line "A" until the door thickness is reached. Use the number of hinges and the model number indicated on this line.

กราฟด้านล่างแสดงการเลือกขนาดและจำนวนของบานพับสำหรับการติดตั้ง หรือใช้หลักการคือ ควรติดตั้งบานพับ 1 ชิ้นในทุกๆ ความสูง 30" อย่างไรก็ตามอาจต้องติดตั้งบานพับเพิ่มตามกราฟด้านล่าง

วิธีการใช้กราฟ

วัดความกว้างและน้ำหนักของประตูแล้วลากเส้นผ่านระยะความกว้างและน้ำหนักประตูด้านล่างจนไปชนกับเส้น A ของกราฟตามตัวอย่างด้านล่าง จากนั้นลากเส้นแนวนอนจากจุดตัดของเส้น A ผ่านความหนาของบานพับประตู แล้วจึงเลือกใช้บานพับรุ่นและจำนวนตามที่ติดกับเส้นแนวนอนนั้น



Example

A wood door 30" wide 200lbs., with a thickness of 1 3/4" will require four #218 SOSS Invisible Hinges. The red line shows how the sizing and selection were determined from the nomograph.

ตัวอย่าง

ประตูไม้กว้าง 30" หนัก 200 ปอนด์ หนา 1 3/4" ต้องใช้บานพับรุ่น 218 SOSS 4 ตัว เส้นสีแดงแสดงการเลือกบานพับและขนาดโดยใช้กราฟ

Conceal hinge

C1, C2, C3

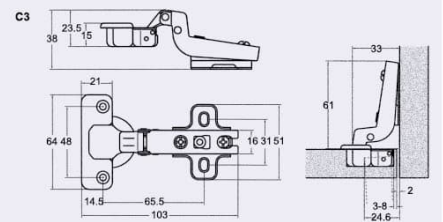
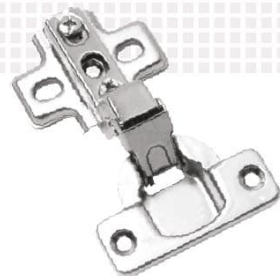
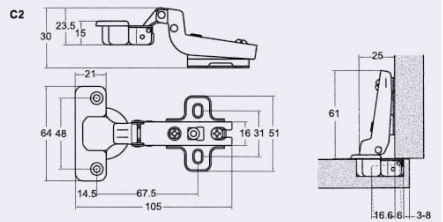
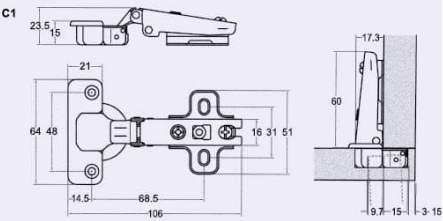


- Features**
- For wooden cabinet
- Material**
- Steel

คุณสมบัติ
• สำหรับบานตู้ไม้

วัสดุ
เหล็ก

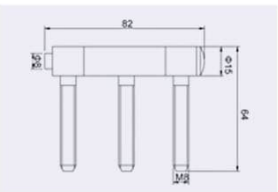
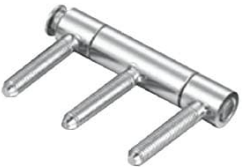
Finish:
SSHL



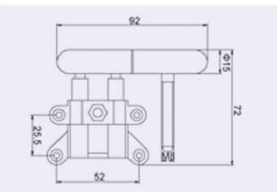
Dill in hinge

H01, H02

H01



H02



Finish:
SSHL

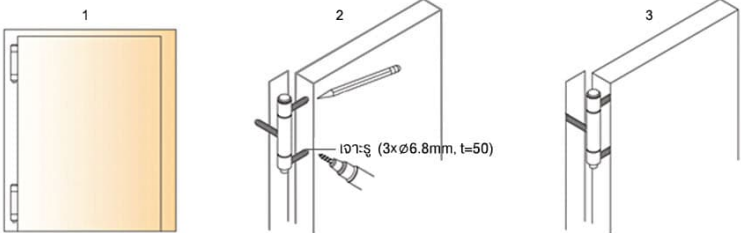
- Features**
- For flush timber door
 - With ball bearing for smooth opening
 - Dill the pin inside the door
 - Suitable for both left and right hand door
- Material**
- Stainless steel

คุณสมบัติ
• สำหรับประตูไม้แบบ flush
• มีลูกปืนเพื่อการเปิดปิดนุ่มนวล
• เจาะแปะฝังในประตู
• เหมาะสำหรับประตูบานเปิดซ้ายและเปิดขวา

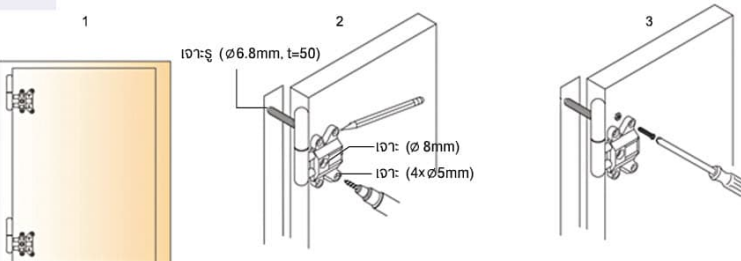
วัสดุ
สแตนเลส

Item รุ่น	Height สูง (A)	Drilling เจาะ (B)	Pin : diameter แกน : เส้นผ่านศูนย์กลาง (D)
H01	82 mm	6.8 mm	15 mm
H02	92 mm	6.8 mm	15 mm

Installation/ การติดตั้ง
H01



Installation/ การติดตั้ง
H02



Friction stay- Adjustable friction stay

F01

Finish:
AB, AC, SSSL



Item รุ่น	Size ขนาด			
F01	8"	10"	12"	14"

Features

- For timber window
- Able to use for side hung window

Material

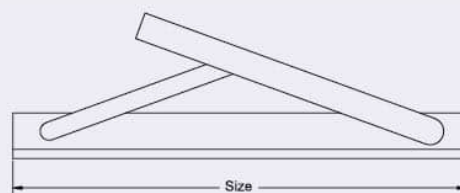
Stainless steel or steel

คุณสมบัติ

- สำหรับหน้าต่างไม้
- สามารถใช้ได้กับหน้าต่างบานเปิด

วัสดุ

สแตนเลส หรือ เหล็ก



Pivot door hinge

PH01

Finish:
SSHL

**Features**

- For timber door
- Maximum weight door: 60kg

Material

Stainless steel SUS304

คุณสมบัติ

- สำหรับหน้าต่างไม้
- รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด 60 กก.

วัสดุ

สแตนเลส เกรด 304

