



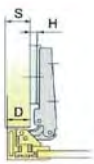
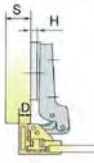
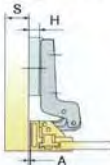
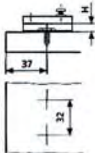
ALUMINIUM FRAME HINGES SLIDE IN TYPE NO BORING

THE MOST EASY INSTALLATION AND FUNCTIONAL HINGES FOR ALUMINIUM FRAME. IT IS SUITABLE FOR MASS PRODUCTION BECAUSE OF THE QUICKLY ASSEMBLY. SO IT IS SAFE FOR PRODUCTION TIME AND MEANWHILE SAFE THE MONEY BECAUSE NO WASTE AND NO MISBORING.

บานพับกรอบกระจกอลูมิเนียม เป็นบานพับที่ติดตั้งง่าย ใช้งานสะดวกสำหรับกรอบกระจกอลูมิเนียม เหมาะสำหรับการผลิตในระบบอุตสาหกรรม เพราะว่าการประกอบและติดตั้งง่าย, สะดวก, รวดเร็ว, ใช้เวลาในการผลิตน้อย ประหยัดเงินเพราะไม่เสียเศษ และไม่ต้องเจอปัญหาการเจาะผิดระยะ

TECHNICAL SPECIFICATIONS

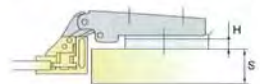
- OPENING DEGREE องศาเปิด 105°
- ALUMINIUM FRAME FOR GLASS THICKNESS ความหนากระจก 4 - 5 mm.

 ทับเต็มขอบ Full overlay C = 0 ART.A975AS	 H=(14+A+K)-S	D : Overlay calculations A : Reveal calculations <table><tr><th>D \ K</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th></tr><tr><th>0</th><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr><tr><th>2</th><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td></tr><tr><th>4</th><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr></table>	D \ K	3	4	5	6	7	0	15	16	17	18	19	2	13	14	15	16	17	4	11	12	13	14	15
D \ K	3	4	5	6	7																					
0	15	16	17	18	19																					
2	13	14	15	16	17																					
4	11	12	13	14	15																					
 ทับครึ่งขอบ Half overlay C = 8 ART.A975BS	 H=(6+A+K)-S	<table><tr><th>D \ K</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th></tr><tr><th>0</th><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td></tr><tr><th>2</th><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><th>4</th><td>8</td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td></tr></table>	D \ K	3	4	5	6	7	0	4	3	2	1	0	2	6	5	4	3	2	4	8	7	6	5	4
D \ K	3	4	5	6	7																					
0	4	3	2	1	0																					
2	6	5	4	3	2																					
4	8	7	6	5	4																					
 บานในขอบ Inserted C = 15 ART.A975CS	 H=(A+A-1)	<table><tr><th>A \ K</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th></tr><tr><th>0</th><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>-1</td></tr><tr><th>2</th><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><th>4</th><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td></tr></table>	A \ K	3	4	5	6	7	0	3	2	1	0	-1	2	5	4	3	2	1	4	7	6	5	4	3
A \ K	3	4	5	6	7																					
0	3	2	1	0	-1																					
2	5	4	3	2	1																					
4	7	6	5	4	3																					
F63 Mounting plates for concealed  	H = 0 H = 2 H = 4	H = height of mounting plate D = required door overlay A = gap between door and side panel K = thickness of aluminum frame																								

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



$$D = 4.5 + H + \text{Crank height}$$



CONNECTING JOINTS

ตัวยึดมุมเฟรม



ART. A975-L2 2 HOLES CONNECTING JOINTS
ART. A975-L2 ตัวยึดมุมเฟรมแบบล็อก 2 จุด

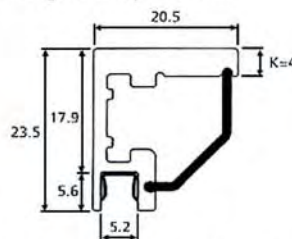


ART. A975-L4 4 HOLES CONNECTING JOINTS
ART. A975-L4 ตัวยึดมุมเฟรมแบบล็อก 4 จุด



ANODISED ALUMINIUM PROFILES

รางอลูมิเนียมซุบโนไคส์



FG 8170 BACK COVER PROFILES 3 M./คั้วปิดหลังยาว 3 เมตร

FG 8171 GLASS RAIL PROFILES 3 M./คั้วร่องกระจกยาว 3 เมตร

FG 102 ALUMINIUM FRAME 3.10 M./รางอลูมิเนียมยาว 3.10 เมตร





ANODISED ALUMINIUM FRAME

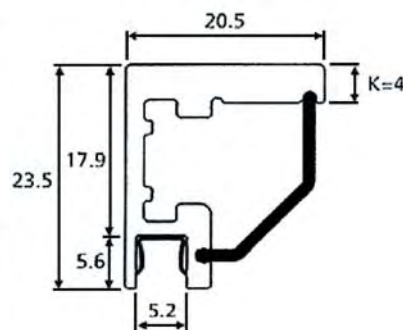
กรอบประตูอลูมิเนียมชุบโนไดส์

ALUMINIUM FRAME FOR GLASS DOOR WITH ANODISED ARE EASY TO ASSEMBLY, NO BORING HOLE ON FRAME. REDUCE THE STEPS OF INSTALLATION TO GAIN MORE PROFIT.

กรอบประตูอลูมิเนียมสำหรับประตูกระจก เป็นกรอบอลูมิเนียมชุบโนไดส์
ง่ายในการประกอบ เป็นบานกระจกไม่ต้องเจาะกรอบอลูมิเนียม ทำให้ลดการสูญเสีย
ในการทำกรอบอลูมิเนียม ลดขั้นตอนในการทำ เพิ่มผลกำไร
วิธีติดตั้ง ตัดกรอบอลูมิเนียมเข้ามุม 45° แล้วสอดบานพับที่ใช้กับเฟรมนี้ ยึดตาม
ตำแหน่งที่ต้องการ แล้วสอดด้วยคิ้วปิดด้านหลัง และยึดเป็นกรอบด้วยตัวยึดมุม
เฟรมเท่านั้น

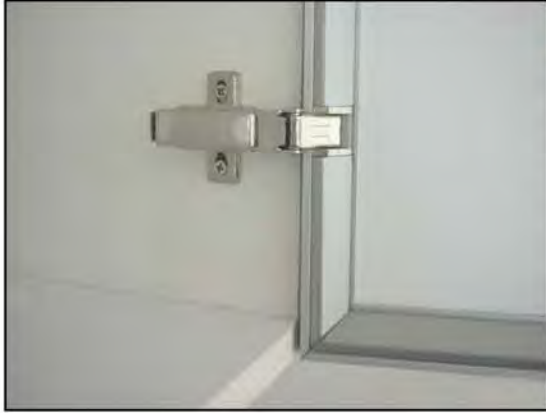
 ART. FG 102	ALUMINIUM FRAME 3.10 M. รางอลูมิเนียมยาว 3.10 เมตร
 ART. FG 8170	BACK COVER FRAME 3 M. คิ้วปิดหลังยาว 3 เมตร
 ART. FG 8171	GLASS RAIL FRAME 3 M. คิ้วรองกระจกยาว 3 เมตร

DIMENSION



CONNECTING JOINTS / ตัวยึดมุมเฟรม

	 ART. A975-L2	2 HOLES CONNECTING JOINTS ตัวยึดมุมเฟรมแบบล๊อค 2 จุด
	 ART. A975-L4	4 HOLES CONNECTING JOINTS ตัวยึดมุมเฟรมแบบล๊อค 4 จุด



SILENCE HINGES FOR ALUMINIUM FRAME

THE MOST MODERN AND PROFICIENT HINGES IN THE MARKET FOR ALUMINIUM FRAME. NO NEED TO BORE HOLE ON THE ALUMINIUM FRAME. YOU JUST SLIDE IN AND LOCK WITH THE SCREWS. IT IS VERY QUICK FOR ASSEMBLY AND SAVE FOR MONEY AS WELL.

เป็นบานพับที่ใหม่ทันสมัยที่สุด เชี่ยวชาญในการผลิต ใช้กับกรอบอลูมิเนียม ไม่ต้องเจาะรูบนกรอบบาน เพียงสอดบานพับเข้าในกรอบบาน แล้วล็อกด้วยสกรู ง่าย, รวดเร็วในการผลิตทำให้ประหยัดเงินในการใช้งาน

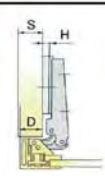
TECHNICAL SPECIFICATIONS

- OPENING DEGREE องศาเปิด
- ALUMINIUM FRAME FOR GLASS THICKNESS ความหนากระจก

105°
4 - 5 mm.



ART.S600AALS



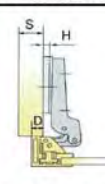
$$H = (14 + A + K) - S$$

D : Overlay calculations
A : Reveal calculations

D	K	3	4	5	6	7
H	0	15	16	17	18	19
2	13	14	15	16	17	
4	11	12	13	14	15	



ART.S600BALS

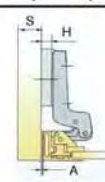


$$H = (6 + A + K) - S$$

D	K	3	4	5	6	7
H	0	4	3	2	1	0
2	6	5	4	3	2	
4	8	7	6	5	4	



ART.S600CALs

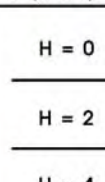


$$H = (A + A - 1) - S$$

A	K	3	4	5	6	7
H	0	3	2	1	0	-1
2	5	4	3	2	1	
4	7	6	5	4	3	



Z63 Mounting plates for concealed hinge



$$H = 0$$

$$H = 2$$

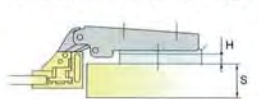
$$H = 4$$

H = height of mounting plate
D = required door overlay
A = gap between door and side panel
K = thickness of aluminum frame

ASSEMBLY INSTRUCTIONS



$$D = 4.5 + H + \text{Crank height}$$



PVC COVER



CONNECTING JOINTS

ตัวยึดมุมเฟรม



ART. A975-L2 2 HOLES CONNECTING JOINTS

ART. A975-L2 ตัวยึดมุมเฟรมแบบล็อก 2 จุด



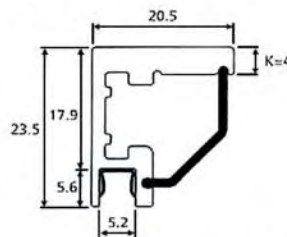
ART. A975-L4 4 HOLES CONNECTING JOINTS

ART. A975-L4 ตัวยึดมุมเฟรมแบบล็อก 4 จุด



ANODISED ALUMINIUM PROFILES

รางอลูมิเนียมชุบอะโนไดส์



FG 8170 BACK COVER PROFILES 3 M./ตัวปิดหลังยาว 3 เมตร

FG 8171 GLASS RAIL PROFILES 3 M./ตัวร่องกระจกยาว 3 เมตร

FG 102 ALUMINIUM PROFILES 3.10 M./รางอลูมิเนียมยาว 3.10 เมตร





SILENCE HINGES CLIP-ON



THE CONCEAL HINGES WITH CLOSING TECHNOLOGY ARE DESIGN FOR THE HIGH END FURNITURES. THE CLOSING FUNCTION ARE VERY SOFTNESS AND SILENCE. YOU JUST SOFT TOUCH THE DOOR AND IT WILL BE AUTOMATICALLY CLOSE. IT CAN BE AVOID THE NOISY DURING CLOSING THE DOOR.

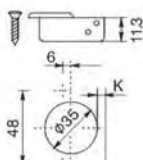
บานพับที่มีเทคโนโลยีในการปิด เหมาะสำหรับงานเฟอร์นิเจอร์ระดับสูง การปิดนุ่มนวล, เงียบ โดยการสัมผัสเบา ๆ ที่ประตู บานพับจะปิดอย่างนุ่มนวลและเงียบสนิท

TECHNICAL SPECIFICATION

Opening degree องศาเปิด	105°
Thickness of hinge cup ความหนาของถ้วย	11.3 mm.
Diameter of hinge cup เส้นผ่าศูนย์กลางถ้วย	35 mm.
Drilling distance on the door (K) ระยะทางของรูเจาะ	3-6 mm.
Range for door thickness ความหนาประตู	14 - 26 mm.



Cup cap

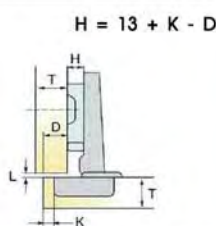


Hinge cup types

H = height of mounting plate
K = drilling distance from the edge of door to the edge of the hole
D = required door overlay
A = gap between door and side panel
L = gap between door and carcass
T = door thickness



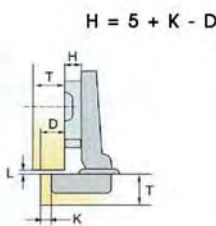
ART.S600A



D : Overlay calculations		A : Reveal calculations				
D	K	3	4	5	6	7
0		15	16	17	18	19
2		13	14	15	16	17
4		11	12	13	14	15



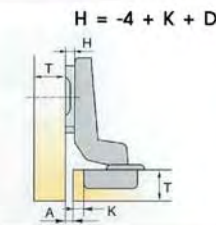
ART.S600B



D	K	3	4	5	6	7
0		6	7	8	9	10
2		4	5	6	7	8
4		2	3	4	5	6

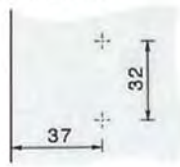


ART.S600C



A	K	3	4	5	6	7
0		3	2	1	0	-1
2		5	4	3	2	1
4		7	6	5	4	3

Z63 Mounting plates for concealed



H	=	0
H	=	2
H	=	4



PVC Cover



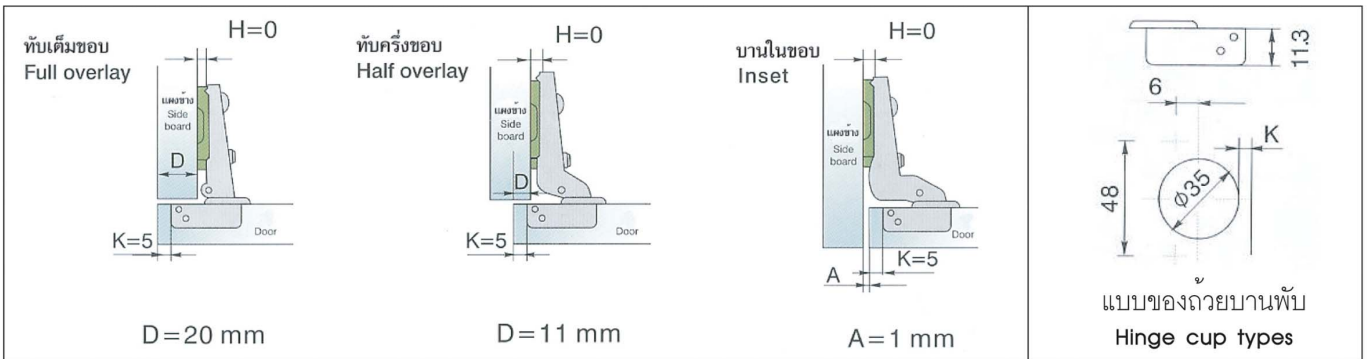
CONCEALED HINGES SLIDE ON Ø 35 MM.

บานพับถ้วยแบบเสียบ Ø 35 มม.

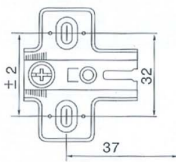


เป็นบานพับแบบเสียบ SLIDE ON ง่ายในการติดตั้งและปรับบานประตู คุณภาพดี แข็งแรงได้มาตรฐาน ราคาประหยัด เหมาะสำหรับงาน MASS PRODUCTION

มุมเปิดบานพับ Opening angle : 100°
 ความลึกถ้วย Depth of hinge cup : 11.3 mm
 เส้นผ่าศูนย์กลางถ้วย Diameter of hinge cup : 35 mm
 ระยะเจาะทางขอบประตู Drilling distance : 3-6 mm
 ความหนาประตู Range of doors thickness : 14-26 mm



Mounting plates for concealed hinge



H = 0	H00AG
H = 2	H20AG
H = 4	H40AG

H = ความสูงของฐานบานพับ
 D = ระยะทับขอบประตู
 K = ระยะเจาะวัดจากขอบประตูถึงขอบรูเจาะ
 A = ระยะทางระหว่างประตูกับแผงข้างตู้

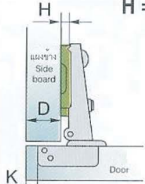
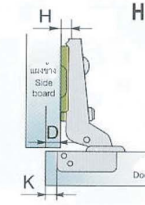
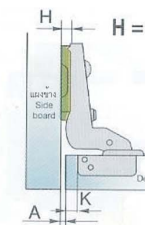
D: การคำนวณระยะทับขอบ (Overlay calculations)

A: การคำนวณระยะทาง (Reveal calculations)

D \ K	3	4	5	6
0	18	19	20	21
2	16	17	18	19
4	14	15	16	17

D \ K	3	4	5	6
0	9	10	11	12
2	7	8	9	10
4	5	6	7	8

A \ K	3	4	5	6
0	3	2	1	0
2	5	4	3	2
4	7	6	5	4

 C92A206 ทับเต็มขอบ Full overlay C=0	 $H = 15 + K - D$
 C92B206 ทับครึ่งขอบ Half overlay C=9	 $H = 5 + K - D$
 C92C206 บานในขอบ Inset C=17	 $H = -6 + K + A$



CONCEALED HINGES SLIDE ON Ø 35 MM. 2 STEP OPENING

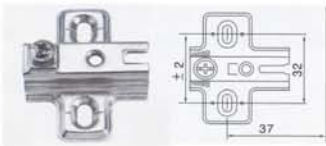
บานพับถ้วยแบบเสียบ Ø 35 มม. เปิด 2 จังหวะ

เป็นบานพับคุณภาพสูงการเปิดปิด 2 จังหวะ ทำให้เกิดความนุ่มนวลขณะใช้งาน ไม่เกิดเสียงดัง

มุมเปิดบานพับ Opening angle :	110 °
ความลึกถ้วย Depth of hinge cup :	11.3 mm
เส้นผ่าศูนย์กลางถ้วย Diameter of hinge cup :	35 mm
ระยะเจาะทางขอบประตู Drilling distance :	3-7 mm
ความหนาประตู Range of doors thickness :	14-24 mm

ทับเต็มขอบ Full overlay D = 19 mm	ทับครึ่งขอบ Half overlay D = 6 mm	บานในขอบ Inset A = 1 mm	 แบบของถ้วยบานพับ Hinge cup types
---	---	---	--

Mounting plates for concealed hinge



3.5 x 15 Wood screw สกรูเกลียวปล่อย	6.3 x 14 Euro screw bore hole 5 mm. รูสกรูเจาะ 5 มม.
---	---

H - 0	H00AZ	H02AZ
H - 2	H20AZ	H22AZ
H 4	H40AZ	H42AZ

H = ความสูงของฐานบานพับ
D = ระยะทับขอบประตู
K = ระยะเจาะวัดจากขอบประตูถึงขอบรูเจาะ
A = ระยะทางระหว่างประตูกับแผงข้างตู้

D: การคำนวณระยะทับขอบ (Overlay calculations)

A: การคำนวณระยะทาง (Reveal calculations)



ทับเต็มขอบ Full overlay C=0 H = 14 + K - D
--

D \ K	3	4	5	6	7
-2	19	20	21	22	23
0	17	18	19	20	21
2	15	16	17	18	19
4	13	14	15	16	17



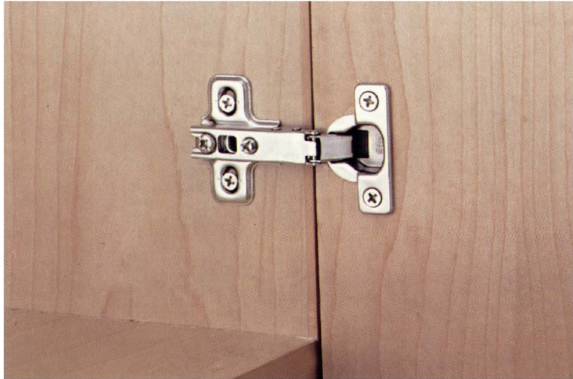
ทับครึ่งขอบ Half overlay C=8 H = 5 + K - D
--

D \ K	3	4	5	6	7
-2	10	11	12	13	14
0	8	9	10	11	12
2	6	7	8	9	10
4	4	5	6	7	8



บานในขอบ Inset C=15 H = -2 + K + A
--

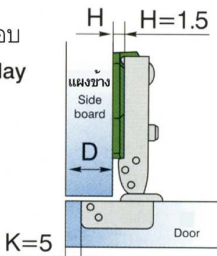
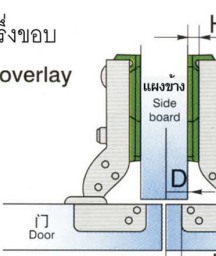
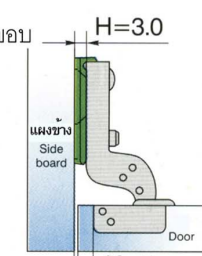
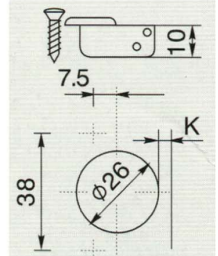
A \ K	3	4	5	6	7
-2	-2	-4	-5	-6	-7
0	-1	-2	-3	-4	-5
2	1	0	-1	-2	-3
4	3	2	1	0	-1



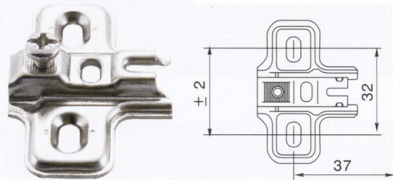
บานพับถ้ายแบบเสียบ Ø 26 มม. เปิด 2 จังหวะ

เป็นบานพับแบบเสียบ เปิด 2 จังหวะ เหมาะสำหรับหน้าบานขนาดเล็ก การเปิดปิด 2 จังหวะ ทำให้เกิดความนุ่มนวลขณะใช้งาน ไม่เกิดเสียงดัง

มุมเปิดบานพับ Opening angle :	110 °
ความลึกถ้าย Depth of hinge cup :	10 mm
เส้นผ่าศูนย์กลางถ้าย Diameter of hinge cup :	26 mm
ระยะเจาะทางขอบประตู Drilling distance :	3-5 mm
ความหนาประตู Range of doors thickness :	12-22 mm

ทับเต็มขอบ Full overlay  $H = 1.5$ $K = 5$ $D = 17.5 \text{ mm}$	ทับครึ่งขอบ Half overlay  $H = 1.5$ $K = 5$ $D = 8.5 \text{ mm}$	บานในขอบ Inset  $H = 3.0$ $K = 5$ $A = 1 \text{ mm}$	 7.5 38 Ø26 K แบบของถ้ายบานพับ Hinge cup types
---	---	--	---

Mounting plates for concealed hinge



H = 1.5	15H10
H = 3.0	30H10
H = 4.5	45H10
H = 6.0	

H =	ความสูงของฐานบานพับ
D =	ระยะทับขอบประตู
K =	ระยะเจาะวัดจากขอบประตูถึงขอบรูเจาะ
A =	ระยะทางระหว่างประตูกับแผงข้างตู้

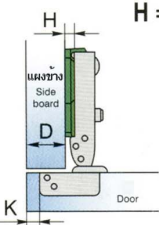
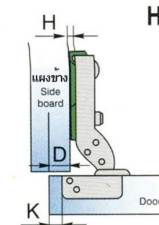
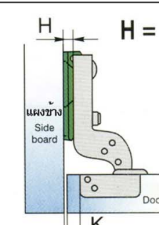
D: การคำนวณระยะทับขอบ (Overlay calculations)

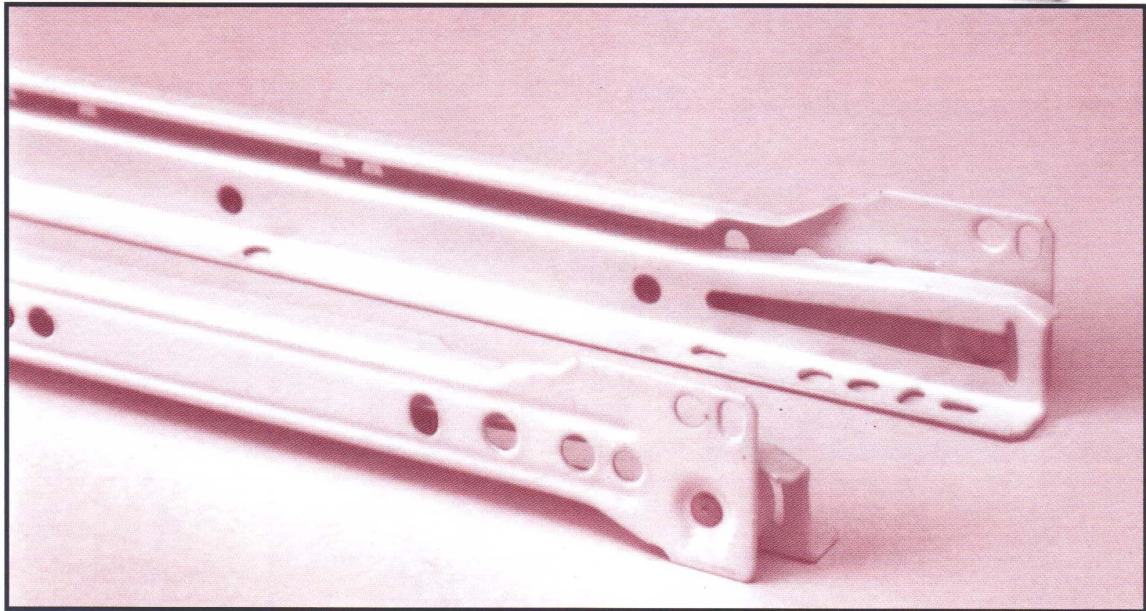
A: การคำนวณระยะห่าง (Reveal calculations)

$\frac{D}{H} \backslash K$	3	4	5
1.5	15.5	16.5	17.5
3.0	14	15	16
4.5	12.5	13.5	14.5
6.0	11	12	13

$\frac{D}{H} \backslash K$	3	4	5
1.5	6.5	7.5	8.5
3.0	5	6	7
4.5	3.5	4.5	5.5
6.0	2	3	4

$\frac{A}{H} \backslash K$	3	4	5
1.5	1.5	0.5	-0.5
3.0	3	2	1
4.5	4.5	3.5	2.5
6.0	6	5	4

ทับเต็มขอบ Full overlay C=0  C15A273	$H = 14 + K - D$ 
ทับครึ่งขอบ Half overlay C=9  C15B273	$H = 5 + K - D$ 
บานในขอบ Inset C=17  C15C273	$H = -3 + K + A$ 

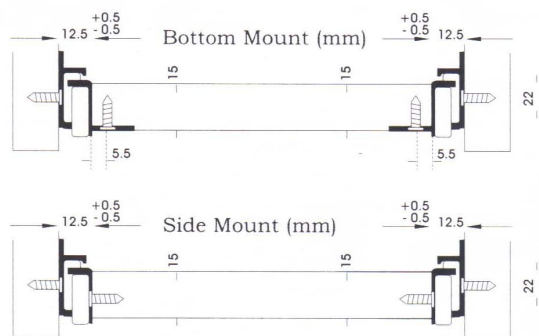


MODEL : F682

BOTTOM MOUNT, SELF CLOSING, WITH FLANGE

- * THICKNESS : 1 MM.
- * CARRYING CAPACITY : 25 KGS.
- * COLOUR : WHITE RAL 9010
- * EXTRA HOLES : EASY INSTALLATION
- * MINIMUM REQUIREMENT OF 10,000 CYCLES TO DIN 68 889 FOR APPLICATION

MOUNTING FEATURES



LENGTHS AVAILABLE AND DRILLING POSITIONS :

F682 CL 10"
(250MM.)

F682 CL 12"
(300MM.)

F682 CL 14"
(350MM.)

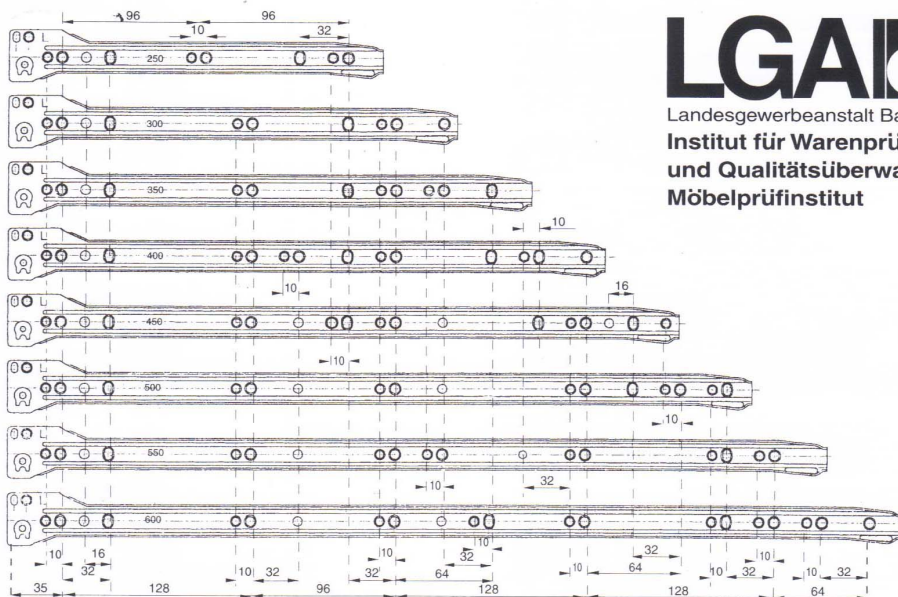
F682 CL 16"
(400MM.)

F682 CL 18"
(450MM.)

F682 CL 20"
(500MM.)

F682 CL 22"
(550MM.)

F682 CL 24"
(600MM.)



LGA

Landesgewerbeanstalt Bayern
Institut für Warenprüfung
und Qualitätsüberwachung
Möbelprüfinstitut



บริษัท ยูนิสดีไซน์โปรดักส์ จำกัด
UNIS DESIGN PRODUCTS CO., LTD.