

# CHAPTER

# 09

## Frontal Covers

อุปกรณ์เกี่ยวกับหน้าบาน







## FOLDING CONCEPTA 25 HAWA

อุปกรณ์บานพับซ่อน รุ่น FOLDING CONCEPTA 25 HAWA

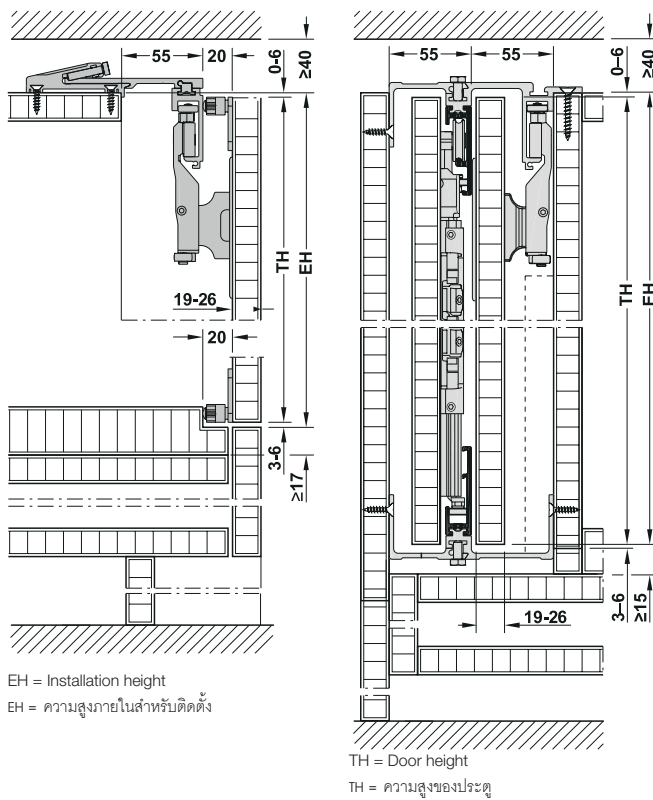


- Door height: 1,250–1,850 mm or 1,851–2,600 mm
- Door width: 300–700 mm
- Door thickness: 19–26 mm
- Max. door weight: 25 kg
- Running gear: 2 plastic coated rollers, 50 kg
- Running gear guided by: Ball bearing mounted
- Mounting: For left and right hand use

- ความสูงบานประตู: 1,250-1,850 มม. หรือ 1,851-2,600 มม.
- ความกว้างบานประตู: 300-700 มม.
- ความหนาบานประตู: 19-26 มม.
- น้ำหนักบานประตูไม่เกิน: 25 กก.
- ชุดลูกกลิ้ง: ลูกกลิ้งหุ้มพลาสติกในราว 2 ลูก 50 กก.
- การสไลด์: ระบบลูกปืน
- การติดตั้ง: สำหรับด้านซ้ายและด้านขวา

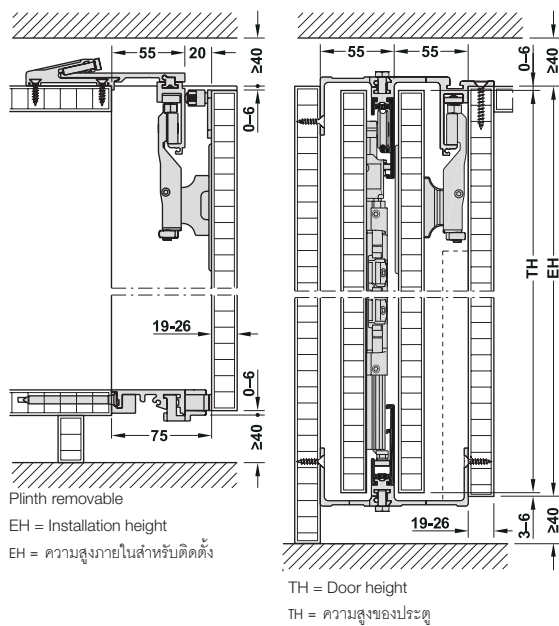
### Door from worktop to cabinet top panel (Vorfront)

การติดตั้งบานจากด้านบน (บานทับขอบ)



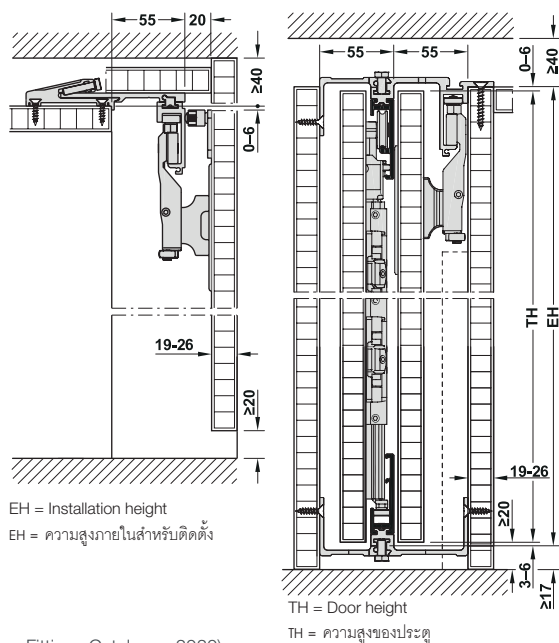
### Door from base to cabinet top panel (Vorfront)

การติดตั้งบานจากด้านล่าง (บานทับขอบ)



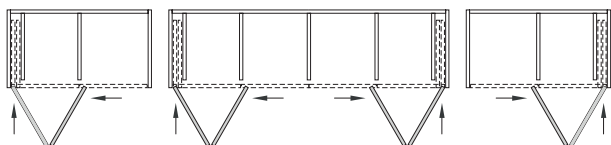
### Door with ceiling connection (Vorfront)

การติดตั้งบานจากฝ้าเพดาน (บานทับขอบ)



### Application

ลักษณะการใช้งาน



### Note

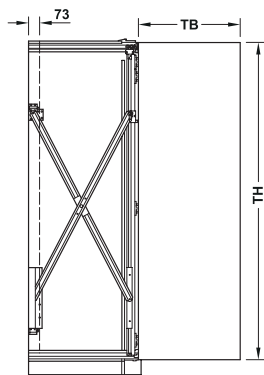
We recommend using the strengthening profile for double systems up to max. 2,800 mm without centre panel.

### หมายเหตุ

แนะนำให้ใช้รางโปรไฟล์เสริมความแข็งแรงสำหรับความกว้างที่มากถึง 2,800 มม. โดยไม่ต้องมีแผงกลาง

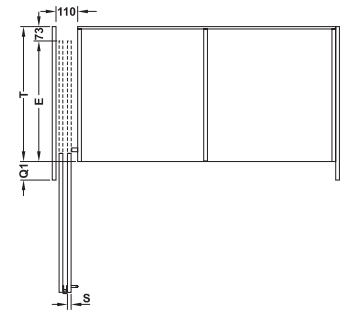
## Installation dimension

### ระยะติดตั้งอุปกรณ์



$T = TB - Q1 + 73 \text{ mm}$   
 $E = T - 73 \text{ mm}$   
 $Q1 = S + 75 \text{ mm}$   
 TB = Door width  
 TH = Door height  
 E = Max. door panel retraction distance measured from the inner side of closed door  
 T = Max. permitted distance for mounting the fitting measured from the inner side of closed door to rear edge of fitting  
 S = Door thickness

$T = TB - Q1 + 73 \text{ มม.}$   
 $E = T - 73 \text{ มม.}$   
 $Q1 = S + 75 \text{ มม.}$   
 TB = ความกว้างบานประตู  
 TH = ความสูงบานประตู  
 E = ระยะบานประตูสูงสุดโดยหักระยะหดของอุปกรณ์ออกในตำแหน่งปิด  
 T = ระยะที่มากที่สุดสำหรับติดตั้งวัดจากสันบานในตำแหน่งปิดถึงขอบด้านหลังของตัวอุปกรณ์  
 S = ความหนาบานประตู



Set for 1 pair of doors for door height mm สำหรับบานประตู 2 บาน (1 คู่) สำหรับประตูสูง มม.	Mounting การติดตั้ง	Supplied with ประกอบด้วย	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	Black anodized สีดำอโนไดซ์
1,250 – 1,850	Left ซ้าย	1 top track, 1,420 mm รางบน 1 ราง, ขนาด 1,420 มม.	408.31.000	408.31.004
	Right ขวา		408.31.001	408.31.005
1,851 – 2,600	Left ซ้าย	1 top track, 1,420 mm รางบน 1 ราง, ขนาด 1,420 มม.	408.31.002	408.31.006
	Right ขวา		408.31.003	408.31.007

Packing: 1 Set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Bottom profile, for flush position of doors from base panel to cabinet top panel with cover caps, contact slope, drilling jig รางโปรไฟล์ล่างสำหรับตำแหน่งบานประตูในขอบพร้อมฝาปิด ตัวลิ้มผัส และแบบทาบเจาะ	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	1,300	408.30.961
			2,000	408.30.432
		Black anodized สีดำอโนไดซ์	1,300	408.30.430
			2,000	408.30.431
Door centring mechanism, magnetic, for flush position of doors with ceiling connection or from worktop, with drilling jig อุปกรณ์แม่เหล็กสำหรับบานประตูในขอบเชื่อมต่อกับเพดานหรือท็อป พร้อมแบบทาบเจาะ	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	–	408.30.229
Strengthening profile for running track, for double systems up to max. 2,800 mm without centre panel, with connecting plate, max. sagging of furniture cabinet top panel: 2 mm (with closed cabinet front) รางโปรไฟล์เพิ่มความแข็งแรงสำหรับความกว้างที่มากถึง 2,800 มม. โดยไม่ต้องมีแผงกลาง พร้อมแถบเชื่อมต่อ การโค้งงอสูงสุดของแผงบนตู้เฟอร์นิเจอร์ 2 มม. (ปิดด้วยแผงตู้ด้านหน้า)	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	2,600	408.30.970
Connecting plate for running track แถบเชื่อมต่อสำหรับรางล่าง	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	–	408.30.400

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Order reference

Strengthening profile cut to required length available on request. Please order connecting plate for customised strengthening profile separately.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

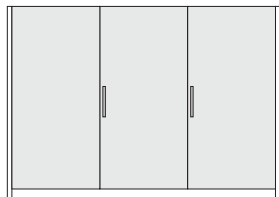
รางโปรไฟล์เพิ่มความแข็งแรงสามารถตัดได้ตามขนาดที่ต้องการ กรุณาสั่งแถบเชื่อมต่อแยกต่างหากด้วย

## 3-door fronts in combination with CONCEPTA 25/30/40/50 HAWA

การผสมผสานกับ CONCEPTA 25/30/40/50 HAWA สำหรับบานประตู 3 บาน

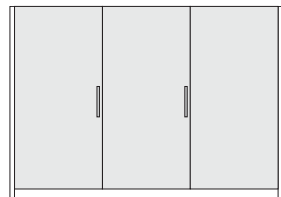
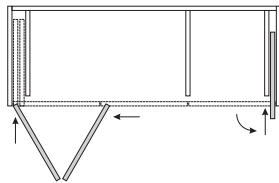
### Application

ลักษณะการใช้งาน



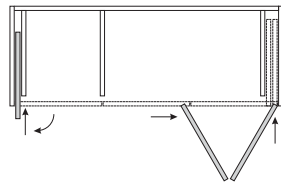
Left system 3-door

ระบบบานซ้าย บานประตู 3 บาน



Right system 3-door

ระบบบานขวา บานประตู 3 บาน



- With long top track for superior aesthetic appearance
- Only in combination with CONCEPTA 25/30/40/50 HAWA
- Separate order of CONCEPTA HAWA fittings
- มาพร้อมรางบนแบบยาวพิเศษเพื่อความสวยงาม
- เฉพาะการใช้งานร่วมกับ CONCEPTA 25/30/40/50 HAWA
- สั่งแยกกับอุปกรณ์ CONCEPTA HAWA

Set for 1 pair of doors for door height mm สำหรับ บานประตู 2 บาน(1คู่) สำหรับประตูสูง มม.	Mounting การติดตั้ง	Supplied with ประกอบด้วย	Silver anodized สีเงินโนไดซ์	Black anodized สีดำโนไดซ์
1,851 – 2,600	Left ซ้าย	1 top track, 2,120 mm รางบน 1 ราง, ขนาด 2,120 มม..	408.30.101	408.30.057
	Right ขวา		408.30.102	408.30.049

Packing: 1 Set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Order reference

Please order 1 set HAWA CONCEPTA 1-door system separately in matching height/load capacity:

Door height 1,250–1,850 mm max. 25kg/door, please order 408.30.045.

Door height 1,851–2,300mm, max. 30kg/door, please order 408.30.046.

Door height 1,851–2,500mm, max. 40kg/door, please order 408.30.047.

Door height 2,301–2,850mm, max. 50kg/door, please order 408.30.048.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อ HAWA CONCEPTA สำหรับ 1 บานประตู จำนวน 1 ชุด ตามความสูงและน้ำหนักที่เหมาะสม แยกต่างหาก

บานประตูสูง 1,250-1,850 มม. น้ำหนักไม่เกิน 25 กก. ต่อบาน กรุณาสั่งซื้อรหัส 408.30.045

บานประตูสูง 1,851-2,300 มม. น้ำหนักไม่เกิน 30 กก. ต่อบาน กรุณาสั่งซื้อรหัส 408.30.046

บานประตูสูง 1,851-2,500 มม. น้ำหนักไม่เกิน 40 กก. ต่อบาน กรุณาสั่งซื้อรหัส 408.30.047

บานประตูสูง 2,301-2,850 มม. น้ำหนักไม่เกิน 50 กก. ต่อบาน กรุณาสั่งซื้อรหัส 408.30.048

## CONCEPTA 25/30/40/50 HAWA

อุปกรณ์บานซ่อน รุ่น CONCEPTA 25/35/40/50 HAWA



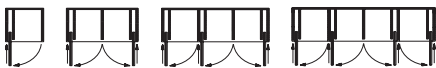
- The door is pulled into the pocket automatically
- The unique scissor technology allows large and heavy doors to be implemented
- Suitable for room partitioning solutions as there is no need for a base panel and top panel in wall recesses
- Sets are suitable for left and right hand use
- Wall recesses are concealed without the need for a cabinet
- All adjustments are carried out from the front

- ประตูจะถูกดึงเข้าไปในช่องแบบอัตโนมัติ
- ด้วยเทคโนโลยีที่เป็นเอกลักษณ์นี้ จึงช่วยให้สามารถใช้กับประตูที่มีขนาดใหญ่และหนักได้เป็นอย่างดี
- เหมาะสำหรับเป็นทางเลือกในการทำฉากกั้นห้องโดยไม่ต้องฝังแผงด้านล่างและแผงด้านบนเข้าไปในผนัง
- ชุดอุปกรณ์เหมาะสำหรับติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
- สำหรับฝังกับผนังโดยไม่ต้องมีพื้นที่ตู้ยื่นออกมา
- สามารถปรับชุดอุปกรณ์ได้จากด้านหน้า



### Application

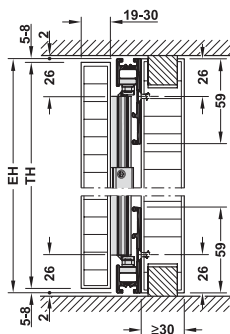
ลักษณะการใช้งาน



### Door in wall recess

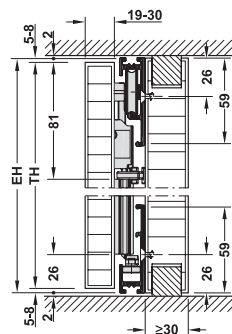
ขนาดในการติดตั้งแบบฝัง

Concepta 25/30

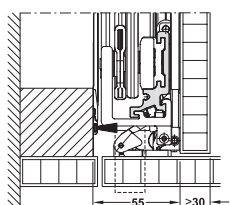


EH = Installation height  
EH = ความสูงภายในสำหรับติดตั้ง

Concepta 40/50



TH = Door height  
TH = ความสูงของประตู



Door closed  
ระบบปิดบาน



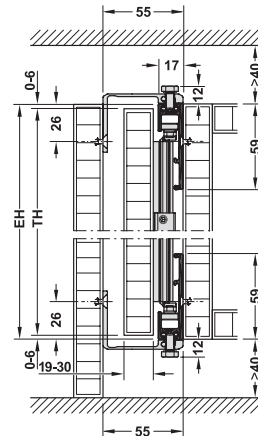
- Door height: 1,250–1,850 mm (25 kg), 1,851–2,300 mm (30 kg), 1,851–2,500 mm (40 kg), 2,301–2,850 mm (50 kg)
- Door width: 300–900 mm
- Wooden door thickness: 19–30 mm, rebated min. 30–50 mm
- Door weight: 25/30/40/50 kg
- Running gear: 2 plastic coated rollers, 40/50 kg
- Running gear guided by: Ball bearing mounted
- Mounting: For left and right hand use

- ความสูงบานประตู: 1,250-1,850 มม. (25 กก.) 1,851-2,300 มม. (30 กก.), 1,851-2,500 มม. (40 กก.) 2,301-2,850 มม. (50 กก.)
- ความกว้างบานประตู: 300-900 มม.
- ความหนาบานประตู: ไม้ 19-30 มม., ขนาดบังใบ 30-50 มม.
- น้ำหนักบานประตู: 25/30/40/50 กก.
- ชุดลูกกลิ้ง: ลูกกลิ้งหุ้มพลาสติกในราง 2 ลูก 40/50 กก.
- การสไลด์: ระบบลูกปืน
- การติดตั้ง: สำหรับด้านซ้ายและด้านขวา

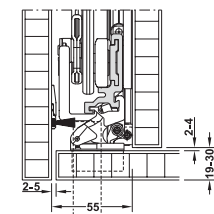
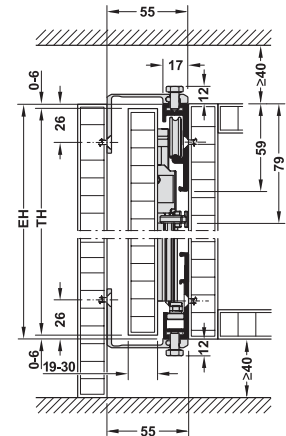
### Door overlay on base to cabinet top panel (Vorfront)

การติดตั้งบานจากด้านล่างจนถึงแผงบนตู้ (บานทับขอบ)

Concepta 25/30



Concepta 40/50

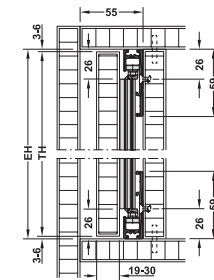


Door closed (Infront/Vorfront)  
ระบบปิดบาน (แบบในขอบ/แบบทับขอบ)

### Inset door (Infront)

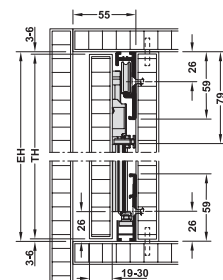
สำหรับบานในขอบ (แบบในขอบ)

Concepta 25/30



EH = Installation height  
EH = ความสูงภายในสำหรับติดตั้ง

Concepta 40/50

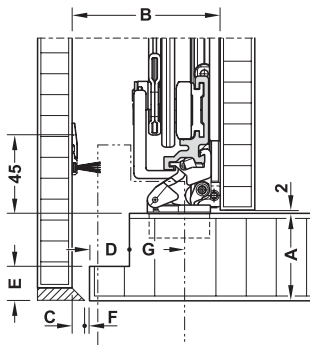


TH = Door height  
TH = ความสูงของประตู



## Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



## Gap width F

ระยะช่องว่าง F

Dim. mm	ขนาด มม.
F	G
2	29.5
3	28.5
4	27.5
5	26.5

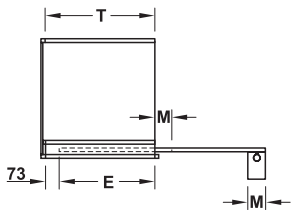
## Rebate dimension

The rebate allows the use of wooden doors with thickness of min. 30–50 mm

## ขนาดบังใบ

บังใบช่วยให้ใช้กับประตูบานไม้ที่มีความหนา ตั้งแต่ 30-50 มม.

Dim. mm	ขนาด มม.			
A	B	C	D	E
19-30	55	0	0	0
33	58	0	3	3
36	63	2	6	5
39	67	3	9	8
42	70	3	12	11
45	75	5	15	14
48	79	6	18	17
50	85	7	21	19



$$T = TB - Q1 + 73 \text{ mm}$$

$$E = T - 73 \text{ mm}$$

TB = Door width

TH = Door height

M = Door handle width

E = Max. door panel retraction distance measured from the innerside of closed door

T = Max. permitted distance for mounting the fitting measured from the inner side of closed door to rear edge of fitting

$$T = TB - Q1 + 73 \text{ มม.}$$

$$E = T - 73 \text{ มม.}$$

TB = ความกว้างบานประตู

TH = ความสูงบานประตู

M = ความกว้างของมือจับประตู

E = ระยะบานประตูสูงสุดโดยหักระยะหดของอุปกรณ์ออกในตำแหน่งปิด

T = ระยะที่มากที่สุดสำหรับติดตั้งวัดจากสันบานในตำแหน่งปิดถึงขอบด้านหลังของตัวอุปกรณ์

## Note

For deeper furniture cabinets: Install fitting at dim. T measured from the inner side of closed door

## หมายเหตุ

สำหรับตู้เฟอร์นิเจอร์ที่มีขนาดลึก: ติดตั้งอุปกรณ์ตามขนาด T ซึ่งวัดจากด้านในของระยะปิดบาน

## Calculation for wooden doors

การคำนวณสำหรับประตูบานไม้

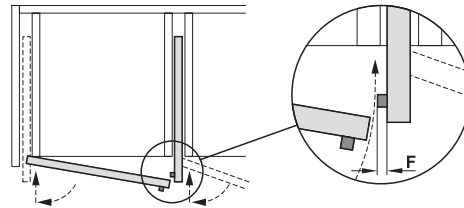
For door weight kg น้ำหนักบานประตู กก.	Dim. mm ขนาด มม.		
	TH	T	E
25	1250-1,850	<650	<577
30	1851-2,300	<900	<827
40	1851-2,500	<900	<827
50	2301-2,850	<900	<827

## Note

If the doors of adjoining cabinets coincide when one door is opened due to the design, then the door handle height must be taken into consideration accordingly. We recommend mounting inset handles or flush pull handles on site.

## หมายเหตุ

ถ้าประตูของตู้ที่ติดอยู่ซ้อนกัน เมื่อเราออกแบบเป็นประตูบานเดียว ควรจะต้องคำนึงถึงความสูงของประตูด้วย ดังนั้นแนะนำให้ติดตั้งมือจับฝังแบบดึงตรงจุดนี้ด้วย



Max. door handle height with adjoining cabinets

ความสูงของมือจับประตู สูงสุดเมื่อติดกับตู้

Door thickness mm ความหนาประตู มม.	Door handle height F mm ความสูงของมือจับประตู F มม.
<19	13.5
<22	10
<25	5
<50	2

## Connector connecting profile

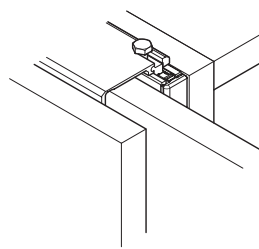
Connecting profile for quick and easy installation of pivot sliding doors that overlay the base panel and cabinet top panel (Vorfront):

- Join cabinet side panels/cabinets laterally
- Slide connecting profile into the running and guide tracks from the front and secure with screws from above
- Height deviations of the external side or cabinets are compensated by the Connector by up to  $\pm 1.5$  mm

## อุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์

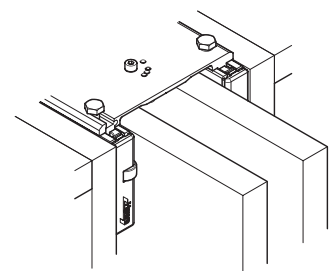
การเชื่อมต่อโปรไฟล์จะช่วยให้การติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อนแบบทับขอบของแผงด้านล่างและแผงด้านบนได้ง่ายและรวดเร็ว (แบบทับขอบ)

- เชื่อมระหว่างแผงข้างตู้กับตู้ข้างๆ
- เลื่อนอุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์เข้าไปในรางและโกัดวางจากด้านหน้าและยึดด้วยสกรูจากด้านบน
- ค่าความคลาดเคลื่อนของความสูงด้านนอกจะชดเชยโดยอุปกรณ์เชื่อมต่อซึ่งไม่เกิน  $\pm 1.5$  มม.



Connector width 55 mm:  
Recess for 1 pivot sliding door,  
door thickness 19–30 mm

ความกว้างของอุปกรณ์เชื่อมต่อ 55 มม.: ฝังอุปกรณ์บานเลื่อน 1 บาน, ความหนาบานประตู 19-30 มม.



Connector width 110 mm:  
Recess for 2 pivot sliding doors,  
door thickness 19–28 mm

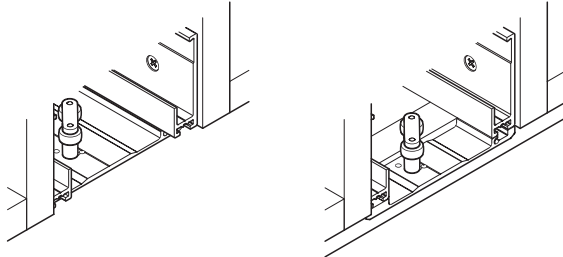
ความกว้างของอุปกรณ์เชื่อมต่อ 110 มม.: ฝังอุปกรณ์บานเลื่อน 2 บาน, ความหนาบานประตู 19-28 มม.

## Kitchen constructions with and without fixed plinth

The same connecting profile can be used at top and at bottom for constructions with adjusting feet. A short connecting profile (26 mm) is available for version with fixed plinth.

### การสร้างครัวแบบมีฐานตู้และไม่มีฐานตู้

สามารถใช้อุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์ที่ด้านบนและด้านล่างสำหรับแบบไม่มีฐานตู้ ส่วนอุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์แบบสั้น (26 มม.) จะใช้สำหรับรุ่นที่มีฐานตู้



Construction with adjusting feet  
Profile at top and bottom:

Connector width 110 mm, length 650 or 900 mm

การสร้างแบบไม่มีฐานตู้โดยเชื่อมต่อโปรไฟล์ที่ด้านบนและด้านล่าง: ความกว้างของอุปกรณ์เชื่อมต่อ 110 มม., ความยาว 650 หรือ 900 มม.

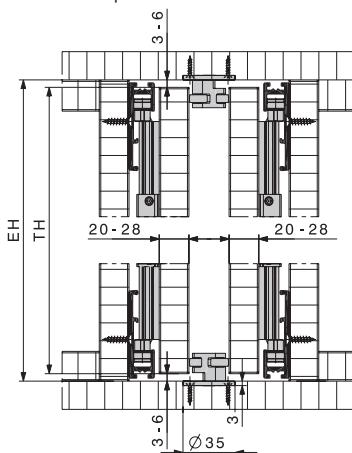
Construction with fixed plinth  
Profile at top: Connector width

110 mm, length 650 or 900 mm, profile at bottom: Connector width 110 mm, length 26 mm

การสร้างแบบมีฐานตู้โดยเชื่อมต่อโปรไฟล์ที่ด้านบน: ความกว้างของอุปกรณ์เชื่อมต่อ 110 มม., ความยาว 650 หรือ 900 มม. การเชื่อมต่อโปรไฟล์ที่ด้านล่าง: ความกว้างของอุปกรณ์เชื่อมต่อ 110 มม. ความยาว 26 มม.

## Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



Concepta 25 – door weight in kg น้ำหนักบานประตู กก.									
Door height mm ความสูงประตู มม.	Door width mm ความกว้างประตู มม.								
	300-350	400	450	500	550	600	650	700	750
1,850	25	25	25	25	25	25	24	23	22
1,800	25	25	25	25	25	25	23	22	21
1,750	25	25	25	25	25	24	22	21	21
1,700	25	25	25	25	25	24	21	21	20
1,650	25	25	25	25	25	23	21	20	19
1,600	25	25	25	25	24	22	20	19	18
1,550	25	25	25	25	24	21	19	18	18
1,500	25	25	25	25	23	21	18	18	17
1,450	25	25	25	24	22	20	18	17	16
1,400	25	25	25	24	21	19	17	16	15
1,350	25	25	24	23	21	18	16	16	15
1,300	25	25	24	22	20	18	15	15	14
1,250	25	24	23	21	19	17	15	14	13

Concepta 25 – door weight in kg น้ำหนักบานประตู กก.									
Door height mm ความสูงประตู มม.	Door width mm ความกว้างประตู มม.								
	300-600			650	700	750	800	850	900
2,300	30			30	30	30	29	27	26
2,250	30			30	30	30	28	27	25
2,200	30			30	30	29	27	26	24
2,150	30			30	30	29	27	25	24
2,100	30			30	30	28	26	25	23
2,050	30			30	29	27	25	24	23
2,000	30			30	29	26	25	23	22
1,950	30			29	27	26	24	23	21
1,900	30			29	27	25	23	22	21
1,851	30			28	26	24	23	21	20

Concepta 25 – door weight in kg น้ำหนักบานประตู กก.									
Door height mm ความสูงประตู มม.	Door width mm ความกว้างประตู มม.								
	300-550		650	700	750	800	850	900	900
2,500	40		40	40	40	40	40	40	40
2,450	40		40	40	40	40	40	40	39
2,400	40		40	40	40	40	40	40	38
2,350	40		40	40	40	40	40	39	37
2,300	40		40	40	40	40	40	38	36
2,250	40		40	40	40	40	39	37	35
2,200	40		40	40	40	40	38	36	34
2,150	40		40	40	40	39	37	35	33
2,100	40		40	40	40	38	36	34	32
2,050	40		40	40	39	37	35	33	31
2,000	40		40	40	38	36	34	32	30
1,950	40		40	39	37	35	33	31	29
1,900	40		40	38	36	34	32	30	28
1,851	40		39	37	35	33	31	29	27

Concepta 25 – door weight in kg น้ำหนักบานประตู กก.									
Door height mm ความสูงประตู มม.	Door width mm ความกว้างประตู มม.								
	300-600			600	700	750	800	850	900
2,750-2,850	50			50	50	50	50	50	50
2,700	50			50	50	50	50	49	
2,650	50			50	50	50	50	48	
2,600	50			50	50	50	50	48	
2,550	50			50	50	50	48	47	
2,500	50			50	50	49	48	46	
2,450	50			50	50	49	48	45	
2,400	50			50	50	48	48	46	
2,350	50			50	49	47	47	44	
2,301	50			49	48	46	46	43	

Set for 1 door for door height mm ชุดบานประตู 1 บาน สำหรับความสูงประตู มม.	Door weight kg น้ำหนักบานประตู กก.	Supplied with ประกอบด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
1,250–1,850	25	1 Upright with 2 runners, 1 Scissor assembly complete with two scissor assembly guides, 3 Concealed hinges, 1 Spacer profile, 2 Guide tracks, 1 Door stopper with clip-in door stopper, 1 Profile with guide brush and fixing clamps, 1 Pair of cover caps, 1 End position cushioning, Mounting accessories	408.30.045
1,851– 2,630	30	ฝาครอบปิดราง 1 ชิ้น พร้อมลูกล้อ 2 ชิ้น, อุปกรณ์ครบชุดด้านข้างตู้ 1 ชุด, บานพับซ่อน 3 ชิ้น, อุปกรณ์เสริมราง 1 ชิ้น, ราง 2 ชิ้น, ตัวหยุดบานแบบคลิก 1 ชิ้น, รางพร้อมซีล แบบขน 1 ชิ้น, ฝาครอบ 1 คู่, อุปกรณ์หยุดปลายราง 1 ชิ้น, คู่มือติดตั้ง	408.30.046
1,851–2,500	40	1 Upright with runner, 1 Scissor assembly complete with 2 scissor assembly guides, 4 Concealed hinges, 1 Spacer profile, 1 Guide track, 1 Running track, 1 Door stopper with clip-in door stopper, 1 Running gear, 1 Profile with guide brush and fixing clamps, 1 Pair of cover caps, 1 End position cushioning, Mounting accessories ฝาครอบปิดราง 1 ชิ้น พร้อมลูกล้อ, อุปกรณ์ครบชุดด้านข้างตู้ 1 ชุด, บานพับซ่อน 4 ชิ้น, อุปกรณ์เสริมราง 1 ชิ้น, ราง 1 ชิ้น, ตัวหยุดบานแบบคลิก 1 ชิ้น, ชุดลูกล้อ 1 ชุด, รางพร้อมซีลแบบขน 1 ชิ้น, ฝาครอบ 1 คู่, อุปกรณ์หยุดปลายราง 1 ชิ้น, คู่มือติดตั้ง	408.30.047
2,301–2,850	50	1 Upright with guide, 1 Scissor assembly complete with 2 scissor assembly guides, 5 Concealed hinges, 1 Spacer profile, 1 Guide track, 1 Running track, 1 Door stopper with clip-in door stopper, 1 Running gear, 1 Profile with guide brush and fixing clamps, 1 Pair of cover caps, 1 End position cushioning, Mounting accessories ฝาครอบปิดราง 1 ชิ้น พร้อมลูกล้อ, อุปกรณ์ครบชุดด้านข้างตู้ 1 ชุด, บานพับซ่อน 5 ชิ้น, อุปกรณ์เสริมราง 1 ชิ้น, ราง 1 ชิ้น, ตัวหยุดบานแบบคลิก 1 ชิ้น, ชุดลูกล้อ 1 ชุด, รางพร้อมซีลแบบขน 1 ชิ้น, ฝาครอบ 1 คู่, อุปกรณ์หยุดปลายราง 1 ชิ้น, คู่มือติดตั้ง	408.30.048

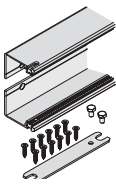
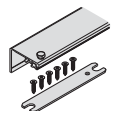
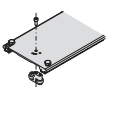
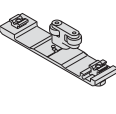
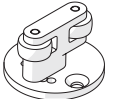
Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Order reference

Please order connector cabinet/side panel connecting profile for overlay doors and door handle separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รบกวนสั่งซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อตู้หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์แผงข้างสำหรับประตูแบบทับขอบและมีมือจับประตูแยกต่างหาก

Accessories อุปกรณ์เสริม		Width mm ความกว้าง มม.	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Connector connecting profile, 1 set with 2 pcs. อุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์ 1 ชุด มี 2 ชิ้น		55	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	650	408.30.243
Connector connecting profile, for 1 pivot sliding door, 1pc. อุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์สำหรับอุปกรณ์ บานเลื่อนบานเดียว 1 ชิ้น					650	408.30.091
Connector connecting profile, for 2 pivot sliding doors, for construction with adjusting feet อุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์สำหรับอุปกรณ์ บานเลื่อน 2 บาน. สำหรับแบบไม่มีฐานตู้		110	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	650	408.30.093
					900	408.30.094
Connector connecting profile, for 2 pivot sliding doors, for construction with fixed plinth อุปกรณ์เชื่อมต่อโปรไฟล์สำหรับอุปกรณ์ บานเลื่อน 2 บาน. สำหรับแบบมีฐานตู้		110	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	26	408.30.095
Guide for 2 pivot/slide-in doors ไกด์สำหรับ 2 บาน/แบบประตูบานเลื่อน		35	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver anodized สีเงินอโนไดซ์	–	408.30.295

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

#### Order reference

##### Pocket for 1 pivot sliding door:

Please order one set for connecting cabinets with a length of 650 mm and 2 sets for 900 mm.

##### Pocket for 2 pivot sliding doors:

Please order 2 x Cat. No. 408.30.093 or 408.30.094 for connecting cabinets with adjusting feet at the top and bottom.

Please order 1 x Cat. No. 408.30.093 or 408.30.094 for connecting cabinets with fixed plinth at the top and 1 x Cat. No. 408.30.095 at the bottom.

#### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

##### อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เชื่อมต่อสำหรับตู้ ด้วยความยาว 650 มม. 1 ชุด และ ความยาว 900 มม. 2 ชุด

##### อุปกรณ์สำหรับ 2 บาน

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 408.30.093 หรือ 408.30.094 สำหรับอุปกรณ์เชื่อมต่อที่ด้านบนและด้านล่างแบบไม่มีฐานตู้ 2 ชิ้น

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 408.30.093 หรือ 408.30.094 สำหรับอุปกรณ์เชื่อมต่อที่ด้านบน 1 ชิ้น และที่ด้านล่างรหัส 408.30.095 1 ชิ้น

## Slido Spinfront 60 2D, for double doors with door weights up to 60 kg

ประตูบานเลื่อน Slido Spinfront 60 2D สำหรับประตูบานคู่ น้ำหนักไม่เกิน 60 กก.



- Secured end position when the door is being closed
- Extremely easy installation

- มีระบบความปลอดภัยที่ตำแหน่งสุดท้ายเมื่อประตูปิด
- ติดตั้งง่าย

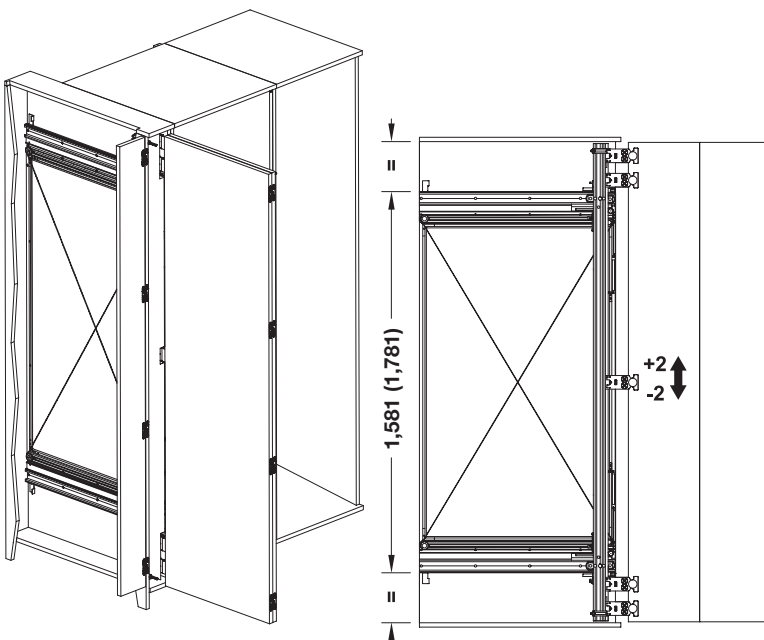
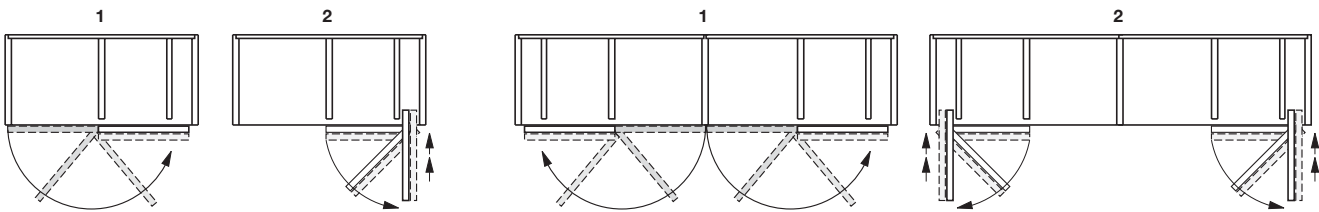


- Door height: 1,990-2,200 / 2,200-2,700 mm
- Door width: 2 x 600 / 2 x 700 mm
- Door thickness: 18-30 mm
- Door weight: 60 kg (5 hinges)
- Running gear: 3 rollers
- Running gear guided by: Ball bearings
- Mounting: For left hand and right hand use
- For internal cabinet depth: 805/905 mm

- ความสูงประตู: 1,990-2,200 / 2,200-2,700 มม.
- ความกว้างประตู: 2 x 600 / 2 x 700 มม.
- ความหนาประตู: 18-30 มม.
- น้ำหนักประตู: 60 กก. (ติดบานพับ 5 ตัว)
- ชุดลูกกลิ้ง: 3 ลูกกลิ้ง
- ชุดลูกกลิ้งไกด์: แบบลูกปืน
- การติดตั้ง: ติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวามือ
- ความลึกตู้ภายในตู้: 805/905 มม.

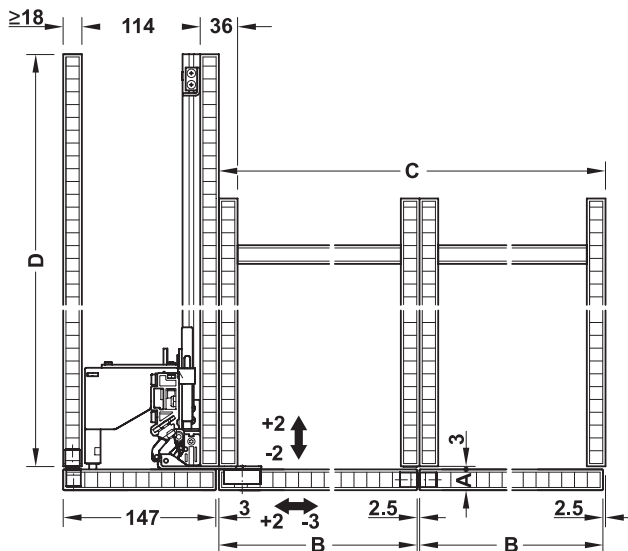
### Application

การใช้งาน



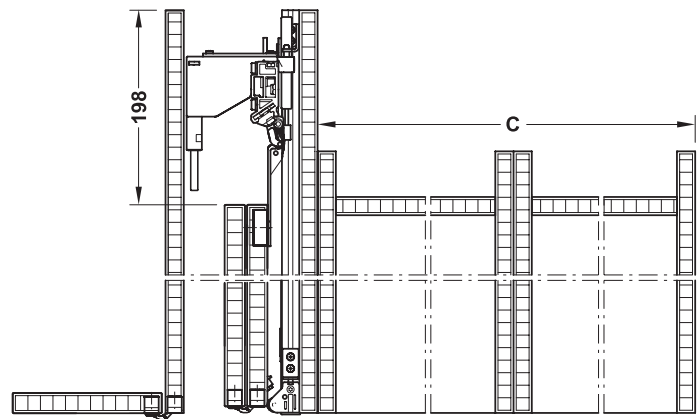
## Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



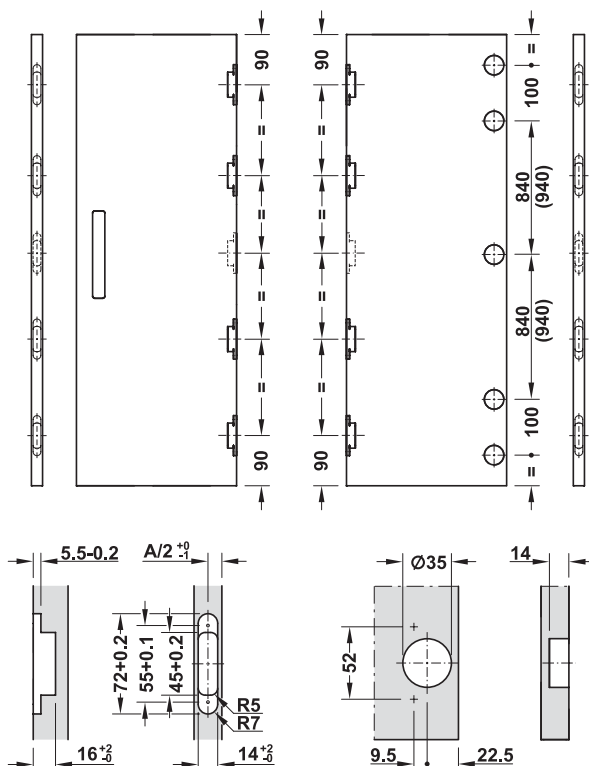
Door width per leaf = B = 600/700 mm  
 Internal cabinet width = C = 1,205/1,405 mm  
 Internal cabinet depth = D = 805/905 mm

ประตูกว้างต่อบาน = B = 600/700 มม.  
 ความกว้างภายใน = C = 1,205/1,405 มม.  
 ความลึกภายใน = D = 805/905 มม.



## Drilling pattern

แบบเจาะ

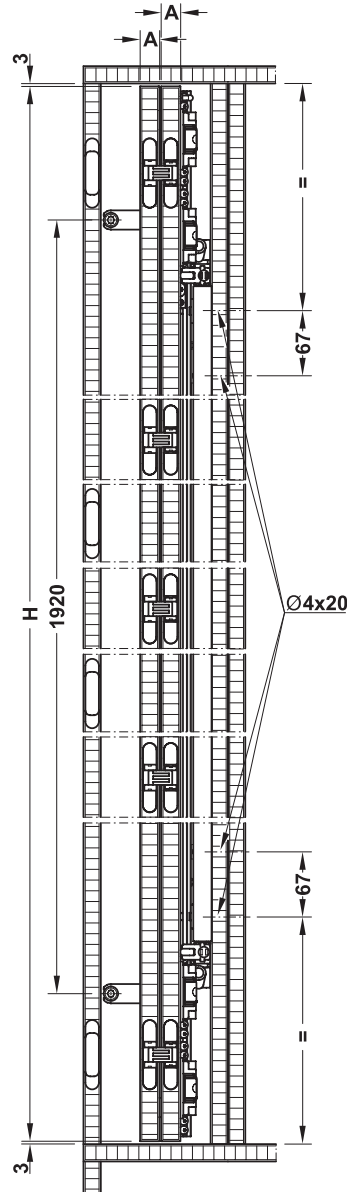
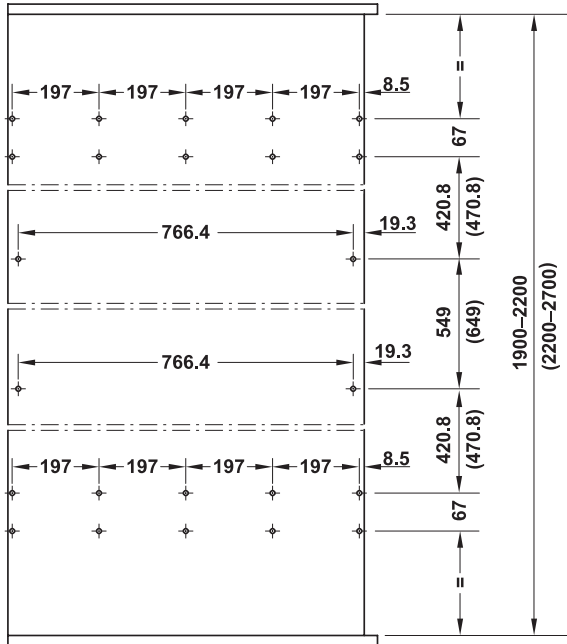


Hinges and connection fittings 1,990–2,200 (2,200–2,700) mm door height

บานพับและอุปกรณ์เชื่อมต่อ 1,990–2,200 (2,200–2,700) มม.  
 ความสูงประตู

## Drilling pattern

แบบเจาะ



A = Door leaf thickness  
H = 1,990-2,200  
(2,200-2,700) mm

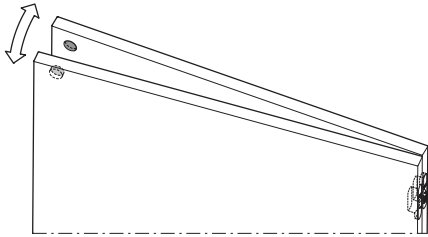
A = บานหนา  
H = 1,990-2,200  
(2,200-2,700) mm

Set ชุดอุปกรณ์	Internal installation depth mm ความลึกภายในสำหรับการติดตั้ง มม.	Door height mm ความสูงหน้าบาน มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Set for 1 double door ชุดสำหรับประตู 1 คู่	805	1,990-2,200	408.45.010
		2,200-2,700	408.45.012

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

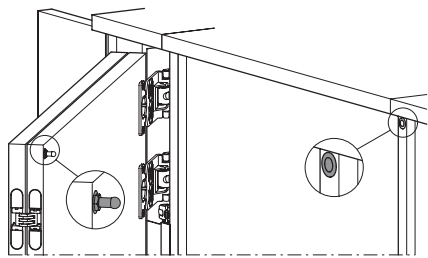
## Accessories

### อุปกรณ์เสริม



Application with magnets

ใช้ร่วมกับแม่เหล็ก



Application with pin and sleeve

ใช้ร่วมกับตัวล็อก

Version รูปแบบ		Cat.No รหัสสินค้า
Magnet for holding the door leaves แม่เหล็กสำหรับปิดบานข้าง		408.45.102
Pin and sleeve for fixing to cabinet ชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง		408.45.103

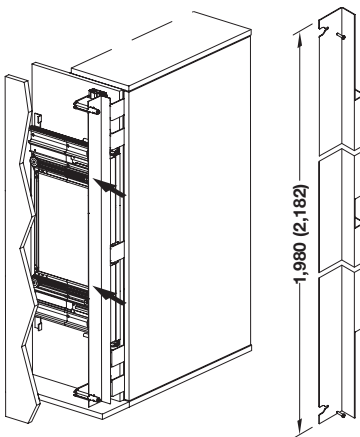
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Cover profile

### ฝาครอบโปรไฟล์

#### Application

การใช้งาน



Door height mm ความสูงประตู มม.	Cat.No รหัสสินค้า
1,990-2,200	408.45.106
2,200-2,700	408.45.107

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Hinge for wood thicknesses of 18 mm and above

บานพับสำหรับไม้หนา 18 มม. ขึ้นไป



Chrome plated matt/grey  
สีโครมด้าน/สีเทา



Black/black  
สีดำ/สีดำ

Finish/colour สี มม.	Cat.No รหัสสินค้า
Hinge chrome plated matt, cover cap grey บานพับสีโครมด้าน ฝาปิดสีเทา	341.24.415
Hinge chrome plated matt, cover cap white บานพับสีโครมด้าน ฝาปิดสีขาว	341.24.715
Hinge black, cover cap black บานพับสีดำ ฝาปิดสีดำ	341.24.315

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## Frontino 20 H FS, for door weights up to 20 kg

อุปกรณ์บานเลื่อน Frontino 20 H FS สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก.



Wall unit  
ตู้แขวนลอย



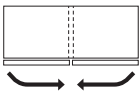
Base unit / sideboard  
ตู้ตั้งพื้น

- Door height: Max. 1,000 mm
- Door width: Max. 1,200 mm
- Door thickness: 19-25 mm
- Side/middle wall thickness: 16-25 mm
- Bottom/top panel thickness: 19-25 mm
- Material: Aluminium, rollers plastic
- Running gear: Bottom or top running, 3-point guidance
- Running gear guided by: Ball bearings
- Door stopper: Stopper system with soft closing mechanism integrated in running equipment
- Installation: Running gear and tracks for screw fixing, highboard/sideboard: Running gear installed bottom running, wall unit version: Running gear installed top running
- Installation depth: 270 mm
- Handle height depends on door thickness: 35-41 mm
- Distance from handle to door edge: Handle height

- ความสูงประตู: สูงสุด 1,000 มม.
- ความกว้างประตู: สูงสุด 1,200 มม.
- ความหนาประตู: 19-25 มม.
- ความหนาของแผงข้างและแผงกลาง: 16-25 มม.
- ความหนาของแผงล่างและแผงบน: 19-25 มม.
- วัสดุ: อะลูมิเนียม, ลูกกลิ้งหุ้มพลาสติก
- ชุดลูกกลิ้ง: มีอุปกรณ์กันแกว่งที่รางล่างหรือรางบนทั้งหมด 3 จุด
- การสไลด์: แบบระบบลูกปืน
- การหยุดบาน: อุปกรณ์หยุดบานเป็นระบบปิดแบบนุ่มนวลในราง
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกกลิ้งและรางด้วยสกรู  
แผงบนตู้/แผงข้างตู้: ชุดลูกกลิ้งติดตั้งเข้ากับรางล่าง  
ตู้ลอย: ชุดลูกกลิ้งติดตั้งเข้ากับรางบน
- ความลึกการติดตั้ง: 270 มม.
- ความสูงมือจับขึ้นอยู่กับความหนาประตู: 35-41 มม.
- ระยะจากมือจับถึงขอบประตู: ความยาวมือจับ

- Door can be fully opened to allow access to the complete cabinet contents
- No door offset
- Easy and quick planning and installation
- One fitting system for top and bottom running application
- Excellent running properties
- ประตูสามารถเปิดได้สุดเพื่อช่วยให้เข้าถึงด้านในตู้ได้อย่างเต็มที่
- การติดตั้งไม่มีระยะทับซ้อนของบานตู้
- ง่ายและรวดเร็วในการวางแผนสำหรับติดตั้ง
- อุปกรณ์หนึ่งชุดพร้อมติดตั้งได้ทั้งตู้แขวนลอยและตู้ตั้งพื้น
- การเลื่อนประตูมีความลื่นไหลมาก



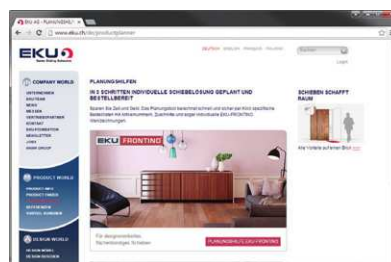
Set ชุด	Supplied with ประกอบด้วย	For outer cabinet width mm สำหรับความกว้างตู้ ด้านนอก มม..	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2 doors สำหรับประตู 2 บาน 	Running gears, guides, stopper, soft close mechanism, running and guide track ชุดลูกกลิ้ง ไกด์, ตัวหยุดบาน, อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล, รางและไกด์	1,200-1,399	406.02.060
		1,400-1,599	406.02.061
		1,600-1,799	406.02.063
		1,800-1,999	406.02.064
		2,000-2,199	406.02.065
		2,200-2,400	406.02.066

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



EKU FRONTINO PLANNING TOOL  
เครื่องมือช่วยออกแบบอุปกรณ์บานเลื่อน EKU FRONTINO

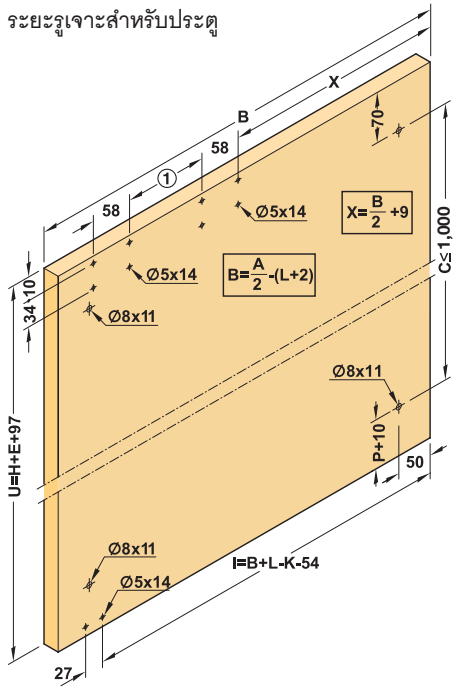
<http://eku.ch/en/>



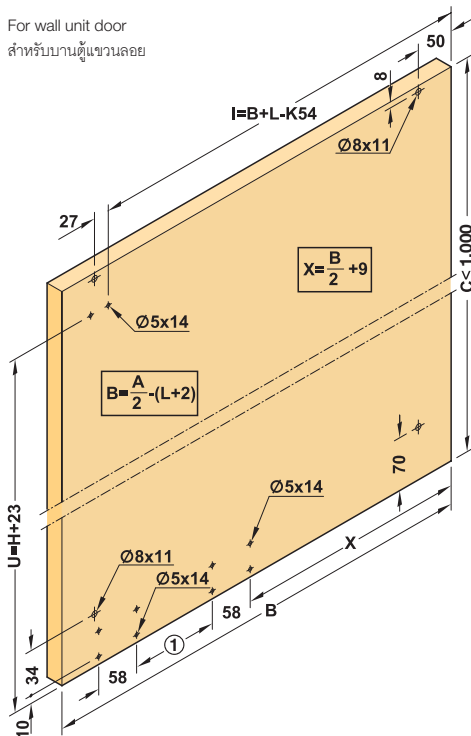
EKU DESIGN WORLD  
แนวคิดในการออกแบบ

## Drilling pattern for door

ระยะรูเจาะสำหรับประตู



For wall unit door  
สำหรับบานตู้แขวนลอย



For sideboard door  
สำหรับบานตู้ตั้งพื้น

### Note

Both doors must have identical dimensions

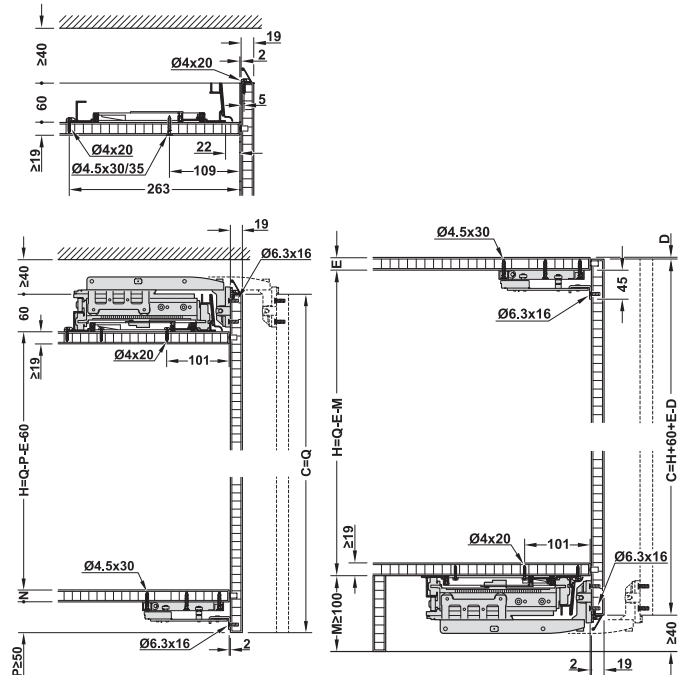
### หมายเหตุ

ทั้งสองประตูต้องมีขนาดเหมือนกันเท่านั้น

Cabinet width mm สำหรับความกว้าง ตู้ด้านใน มม..	① in mm
1,200–1,399	97
1,400–1,599	147
1,600–1,799	197
1,800–1,999	247
2,000–2,199	297
2,200–2,400	347

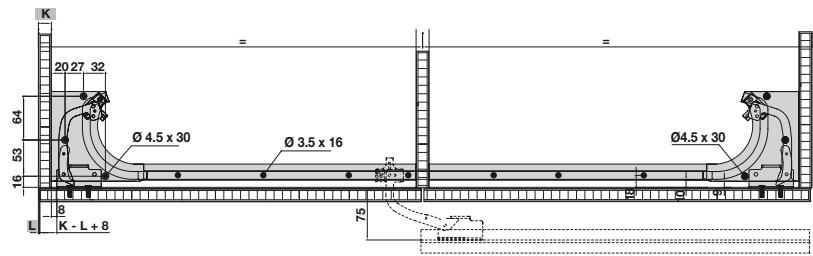
## Installation dimensions

ระยะการติดตั้ง



For wall unit door  
สำหรับบานตู้แขวนลอย

For sideboard door  
สำหรับบานตู้ตั้งพื้น



Door offset: No door offset

ระยะทับซ้อนบานตู้: ไม่มีระยะทับซ้อน

- A Outer cabinet width
- B Door width
- C Door height
- D Door recess, top
- E Cabinet top panel thickness
- H Height
- I Drilling distance top guide to front panel centre
- J Centre panel thickness
- K Side panel thickness
- L Door recess from side panel
- M Plinth height
- N Base panel thickness
- P Panel height
- Q Total height
- X Drill hole

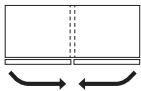
- A ความกว้างตู้ ด้านนอก
- B ความกว้างประตู
- C ความสูงประตู
- D ระยะระหว่างประตูกับแผงด้านบน
- E ความหนาผนังบนตู้
- H ความสูง
- I ระยะเจาะไถด้านบนถึงแผงกลางด้านหน้า
- J ความหนาของแผงกลาง
- K ความหนาแผงข้าง
- L ระยะระหว่างประตูกับแผงข้าง
- M ความสูงฐานตู้
- N ความหนาของแผงล่าง
- P ความสูงผนัง
- Q ความสูงทั้งหมด
- X ระยะเจาะ

## Frontino 20 H OS FS, for door weights up to 20 kg

อุปกรณ์บานเลื่อน Frontino 20 H OS FS สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก.



Wall unit  
ตู้แขวนลอย



- Invisible bottom guide track, ideal for use in kitchen cabinets
- Easy and quick planning and installation
- No cabinet preparation required
- Excellent running properties
- มีระบบซ่อนรางล่าง สำหรับใช้กับตู้ครัว
- ง่ายและรวดเร็วในการวางแผนสำหรับติดตั้ง
- ไม่ต้องเตรียมหน้างานสำหรับติดตั้ง
- การเลื่อนประตูมีความลื่นไหลมาก



### Note

Not suitable for use with drawers because door offset 52 mm from middle wall.

### หมายเหตุ

ไม่เหมาะสำหรับใช้กับตู้ที่มีลิ้นชักเนื่องจากระบบซ่อนรางล่างห่างจากแผงกลาง 52 มม.

- Door height: Max. 1,000 mm
- Door width: Max. 1,200 mm
- Door thickness: 19-25 mm
- Side/middle wall thickness: 16-25 mm
- Bottom/top panel thickness: 19-25 mm
- Material: Aluminium, rollers plastic
- Running gear: Bottom or top running, 3-point guidance
- Running gear guided by: Ball bearings
- Door stopper: Stopper system with soft closing mechanism integrated in running equipment
- Installation: Running gear and tracks for screw fixing, highboard/sideboard: Running gear installed bottom running, wall unit version: Running gear installed top running
- Installation depth: 270 mm
- Handle height depends on door thickness: 35-41 mm
- Distance from handle to door edge: Handle height

- ความสูงประตู: สูงสุด 1,000 มม.
- ความกว้างประตู: สูงสุด 1,200 มม.
- ความหนาประตู: 19-25 มม.
- ความหนาของแผงข้างและแผงกลาง: 16-25 มม.
- ความหนาของแผงล่างและแผงบน: 19-25 มม.
- วัสดุ: อะลูมิเนียม, ลูกกลิ้งหุ้มพลาสติก
- ชุดลูกกลิ้ง: มีอุปกรณ์กันแกว่งที่วางล่างหรือวางบนทั้งหมด 3 จุด
- การสไลด์: แบบระบบลูกปืน
- การหยุดบาน: อุปกรณ์หยุดบานเป็นระบบปิดแบบนุ่มนวลในราง
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกกลิ้งและรางด้วยสกรู
- แผงบน/แผงข้าง: ชุดลูกกลิ้งติดตั้งเข้ากับรางล่าง
- ตู้ลอย: ชุดลูกกลิ้งติดตั้งเข้ากับรางบน
- ความลึกการติดตั้ง: 270 มม.
- ความสูงมือจับขึ้นอยู่กับความหนาประตู: 35-41 มม.
- ระยะจากมือจับถึงขอบประตู: ความยาวมือจับ

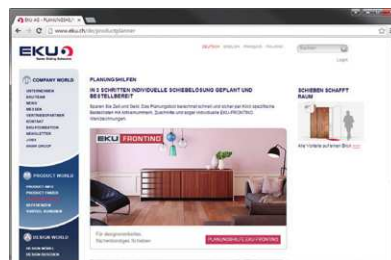
Set ชุด	Supplied with ประกอบด้วย	For outer cabinet width mm สำหรับความกว้างตู้ ด้านนอก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2 doors สำหรับประตู 2 บาน	Running gears, guides, stopper, soft close mechanism, running and guide track ชุดลูกกลิ้ง, ไกด์, ตัวหยุดบาน, อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล, รางและไกด์	1,200-1,399	406.02.070
		1,400-1,599	406.02.071
		1,600-1,799	406.02.072
		1,800-1,999	406.02.073
		2,000-2,199	406.02.074
		2,200-2,400	406.02.075

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



EKU FRONTINO PLANNING TOOL  
เครื่องมือช่วยออกแบบอุปกรณ์บานเลื่อน EKU FRONTINO

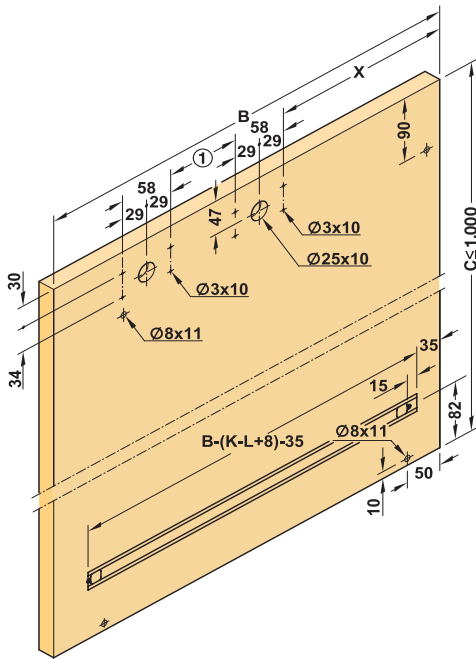
<http://eku.ch/en/>



EKU DESIGN WORLD  
แนวคิดในการออกแบบ

## Drilling pattern for door

ระยะเจาะสำหรับประตู



For wall unit door  
สำหรับบานตู้แขวนลอย

### Note

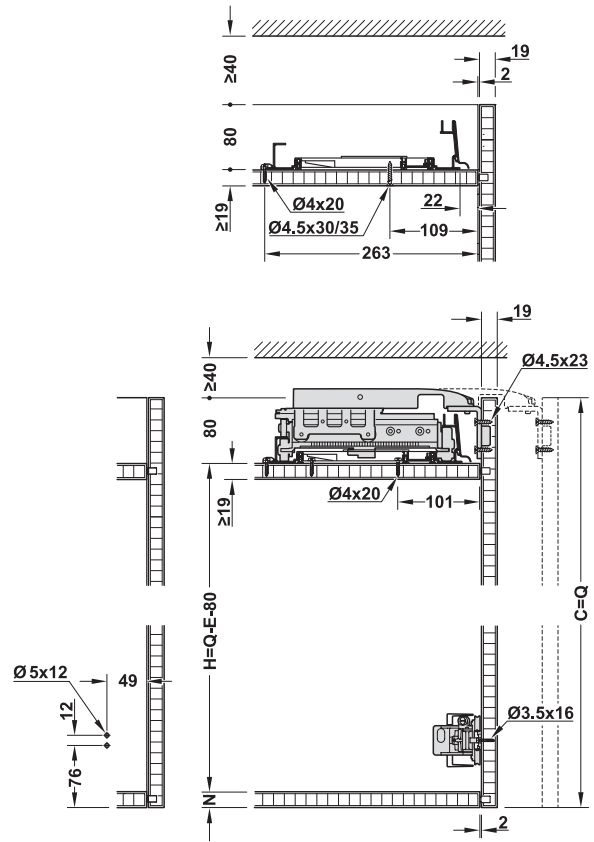
Both doors must have identical dimensions

หมายเหตุ

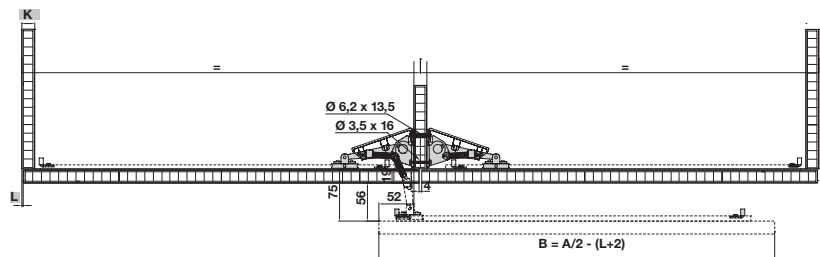
ทั้งสองประตูต้องมีขนาดเดียวกันเท่านั้น

## Installation dimensions

ระยะการติดตั้ง



For wall unit door  
สำหรับบานตู้แขวนลอย



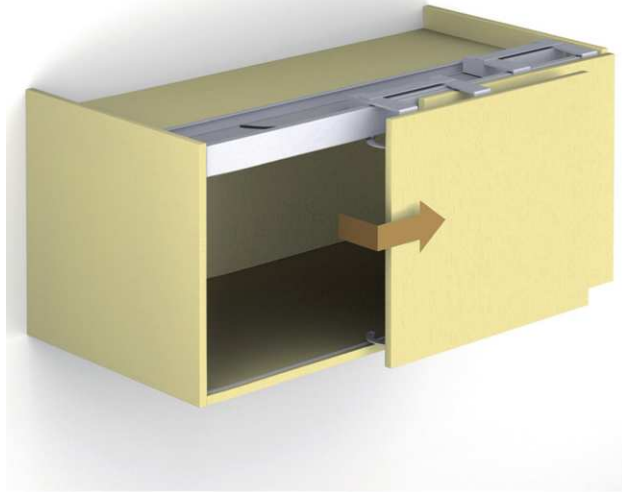
Door offset: 52 mm

ระยะทับซ้อนบานตู้: 52 มม.

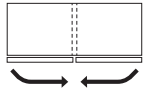
A Outer cabinet width	A ความกว้างตู้ ด้านนอก
B Door width	B ความกว้างประตู
C Door height	C ความสูงประตู
E Cabinet top panel thickness	E ความหนาผนังบนตู้
H Height	H ความสูง
J Centre panel thickness	J ความหนาของแผงกลาง
K Side panel thickness	K ความหนาแผงข้าง
L Door recess from side panel	L ระยะระหว่างประตูกับแผงข้าง
N Base panel thickness	N ความหนาของแผงล่าง
P Panel height	P ความสูงผนัง
Q Total height	Q ความสูงทั้งหมด
X Drill hole	X ระยะเจาะ

## Finetta Flatfront S/OS 20 FB

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Finetta Flatfront S/OS 20 FB



Wall unit  
ตู้แขวนลอย



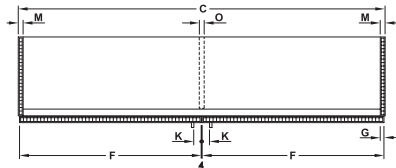
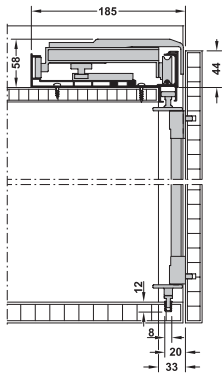
- Flatfront version
- With integrated soft closing mechanism

- รูปแบบปิดบานแล้วอยู่ในระนาบเดียวกัน
- พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล



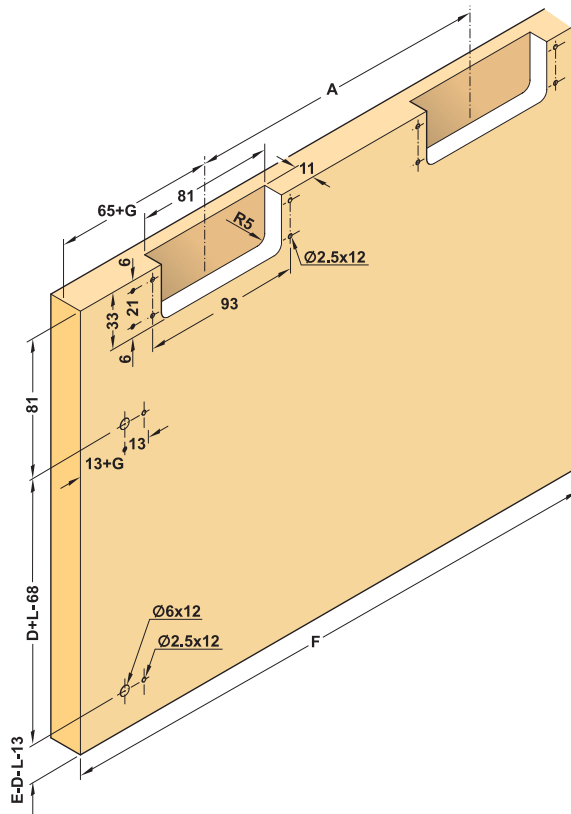
### Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



- Door height: Max. 1,200 mm
- Door width: 600 - 1,500 mm
- Door thickness: 18 - 30 mm (including handle: 45 mm)
- Adjustment facility: Vertical  $\pm 4.5$  mm, horizontal  $\pm 3$  mm, via hexagon bolt
- Depth: Fitting without door 185 mm
- Version: For 2 doors, with soft closing mechanism
- Material thickness: Min. 18 mm
- Symmetrical door arrangement
- Distance from handle to door edge: Min. 10 mm

- ความสูงประตู: สูงสุด 1,200 มม.
- ความกว้างประตู: 600-1,500 มม.
- ความหนาประตู: 18-30 มม. (รวมมือจับ: 45 มม.)
- การปรับ: ปรับแนวตั้ง  $\pm 4.5$  มม., ปรับแนวนอน  $\pm 3$  มม., โดยปรับน็อตหกเหลี่ยม
- ความลึก: อุปกรณ์ไม่รวมหน้าบาน 185 มม.
- ประเภท: สำหรับ 2 บาน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความหนาวัสดุ: อย่างน้อย 18 มม.
- รูปแบบหน้าบานเท่ากัน
- ระยะห่างระหว่างมือจับถึงขอบประตู: อย่างน้อย 10 มม.



Set ชุดอุปกรณ์	Cabinet width mm สำหรับความกว้างตู้ มม.	Door width mm ความกว้างหน้าบาน มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for 2 doors อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน	1,200	596	205.5	406.11.221
	1,800	896	355.5	406.11.224
	2,400	1,196	505.5	406.11.227

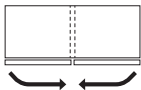
Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Finetta Flatfront S/US 20 FB

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Finetta Flatfront S/US 20 FB



Base unit / sideboard  
ตู้ตั้งพื้น



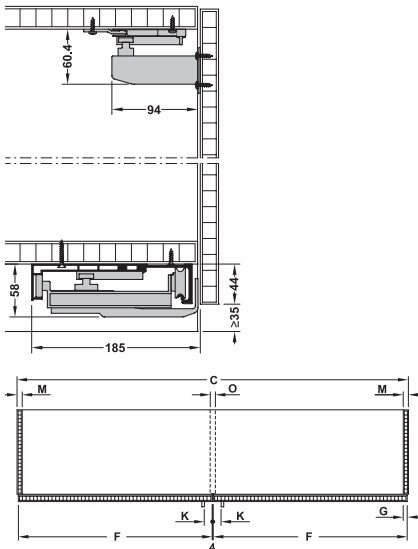
- Flatfront version
- With integrated soft closing mechanism

- รูปแบบปิดบานแล้วอยู่ในระนาบเดียวกัน
- พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล



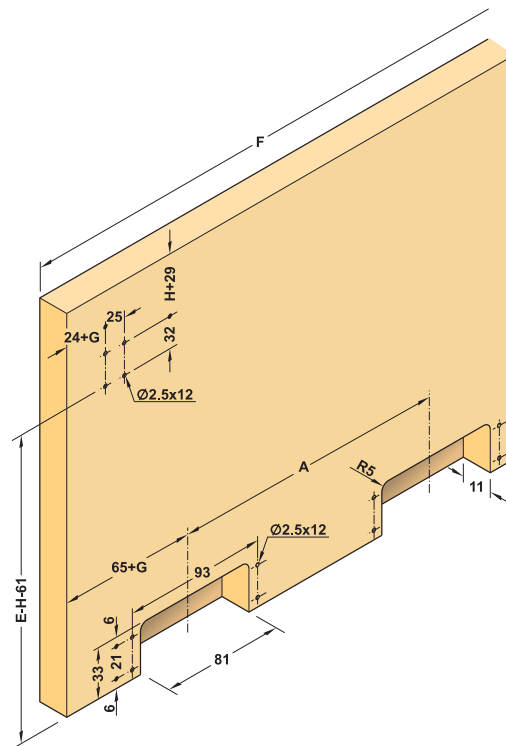
### Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



- Door height: Max. 1,200 mm
- Door width: 600 - 1,500 mm
- Door thickness: 18 - 30 mm (including handle: 45 mm)
- Adjustment facility: Vertical  $\pm 4.5$  mm, horizontal  $\pm 3$  mm, via hexagon bolt
- Depth: Fitting without door 185 mm
- Version: For 2 doors, with soft closing mechanism
- Material thickness: Min. 18 mm
- Symmetrical door arrangement
- Distance from handle to door edge: Min. 10 mm

- ความสูงประตู: สูงสุด 1,200 มม.
- ความกว้างประตู: 600-1,500 มม.
- ความหนาประตู: 18-30 มม. (รวมมือจับ: 45 มม.)
- การปรับ: ปรับแนวตั้ง  $\pm 4.5$  มม., ปรับแนวนอน  $\pm 3$  มม., โดยปรับน็อตหกเหลี่ยม
- ความลึก: อุปกรณ์ไม่รวมหน้าบาน 185 มม.
- ประเภท: สำหรับ 2 บาน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความหนาวัสดุ: อย่างน้อย 18 มม.
- รูปแบบหน้าบานเท่ากัน
- ระยะห่างระหว่างมือจับถึงขอบประตู: อย่างน้อย 10 มม.



Set ชุดอุปกรณ์	Cabinet width mm สำหรับความกว้างตู้ มม.	Door width mm ความกว้างหน้าบาน มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for 2 doors อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน	1,200	596	194.5	406.11.201
	1,400	896	244.5	406.11.202
	1,600	796	294.5	406.11.203
	1,800	896	344.5	406.11.204
	2,000	996	394.5	406.11.205
	2,200	1,096	444.5	406.11.206
	2,400	1,196	494.5	406.11.207

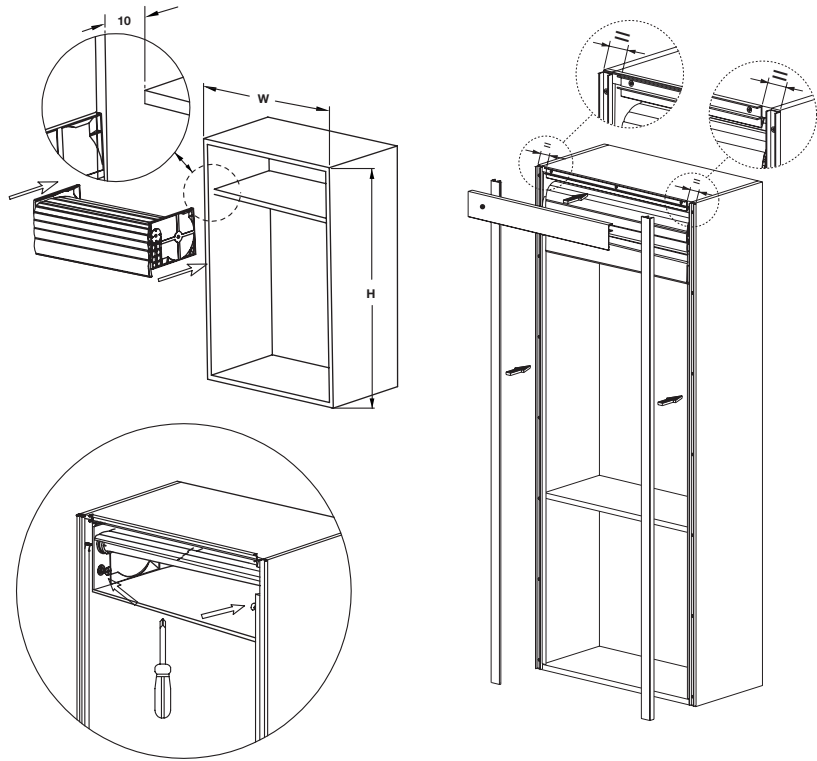
Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Design Kitchen Fittings Catalogue 2020).

บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์ภายในห้องครัว 2563).

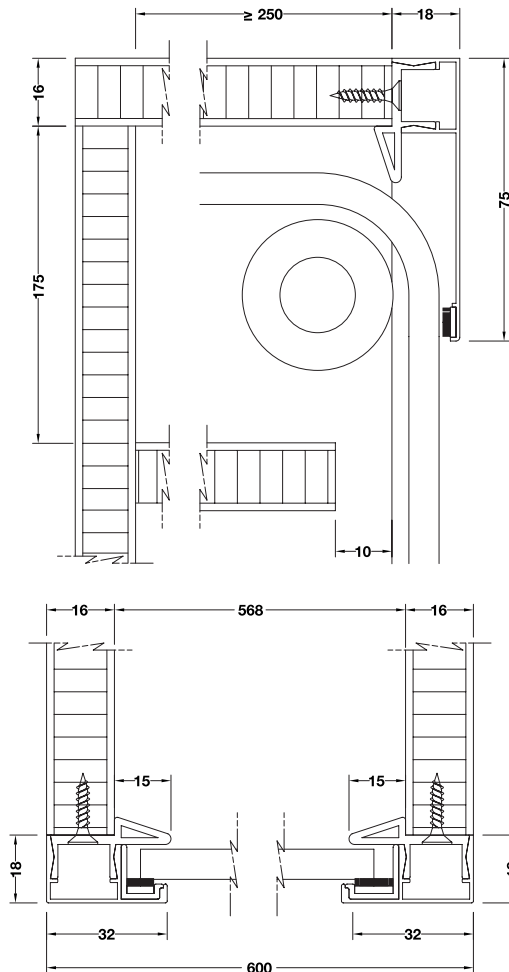
## Roller shutter module, aluminium version

อุปกรณ์บานม้วนรูปแบบอะลูมิเนียม



### Installation dimensions

ระยะการติดตั้ง



- Pre-assembled module for easy installation
- อุปกรณ์บานม้วนพร้อมประกอบ



- Material: Aluminium
- Dimension of cabinet (W x H): 600 x 1,200 mm
- Internal cabinet dimensions (W x H): 568 x 1,168 mm
- Side panel thickness: 16 mm
- Aluminium slat profile height: 25 mm

- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- ขนาดของตู้ (ความกว้าง x ความสูง): 600 x 1,200 มม.
- ขนาดภายในตู้: (ความกว้าง x ความสูง): 568 x 1,168 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 มม.
- ความสูงของโปรไฟล์บานม้วน: 25 มม.

Components อุปกรณ์แบบแยกขาย	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Roller shutter module อุปกรณ์บานม้วน	Silver coloured anodized	442.97.000
Tracks for roller shutter module รางสำหรับอุปกรณ์บานม้วน	สีเงินอโนไดซ์	442.97.010

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Tambour AA Complete set

ระบบบานม้วน Tambour



- Set includes all necessary parts to create a tambour door.

- อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อน

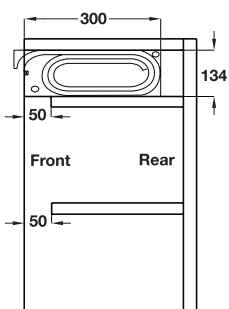


- For use with 18 mm board thickness
- For use in a 500 or 600 mm wide cabinet
- For minimum cabinet depth 300 mm
- Set includes all parts required to create tambour door with handle profile, tambour mechanism, two side guides, slatted tambour door and front profile
- Shelf needed for unit to be fitted on
- For tambour door height up to 720 or 1,210 mm
- Stainless steel with satin anodised aluminium finish

- ใช้กับไม้หนา 18 มม.
- สำหรับตู้ที่มีความกว้าง 500 หรือ 600 มม.
- สำหรับตู้ที่มีความลึกอย่างน้อย 300 มม.
- ชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ครบถ้วนสำหรับทำบานม้วนพร้อมมือจับโปรไฟล์กลไกบานม้วน, โถงสองด้าน, มือจับไม้และโปรไฟล์ด้านหน้า
- ชั้นต้องมีขนาดให้พอเหมาะกับชุดอุปกรณ์
- สำหรับบานม้วนที่มีความสูงไม่เกิน 720 หรือ 1,210 มม.
- สแตนเลสสีอะลูมิเนียมไนต์ไซด์ด้าน

For cabinet width mm สำหรับความกว้างตู้ มม.	Tambour door height mm ความสูงบานม้วน มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
500	720	443.10.921
600		443.10.931
500	1,210	443.10.922
600		443.10.932

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Note

Please note board and shelves are not included.

หมายเหตุ  
แผ่นไม้และชั้นวางไม่รวมอยู่ในชุด



## ALUSION Aluminium framed door program

### อุปกรณ์หน้าบานเฟรมอะลูมิเนียมรุ่น ALUSION

ALUSION, Häfele's latest Aluminium framed door program offers innovative solutions for a wide variety of applications. As always, our extensive selection of profiles and inserts help you to create a smooth and clean line for today's modern kitchen.

ALUSION อีกหนึ่งความภูมิใจล่าสุดที่เฮเฟล่นำเสนอ กรอบบานอะลูมิเนียมสำเร็จรูป เหมาะสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย และเช่นเคยความไม่จำกัดของการเลือกรูปแบบ โปรไฟล์ และอุปกรณ์เสริมต่างๆช่วยให้คุณออกแบบขอบบานที่ราบลื่นและเรียบง่ายสำหรับห้องครัวที่ทันสมัย

#### Follow the simple step by step process to create your individual door, exact to your specifications:

1. Select application (hinged, sliding, lift-up flop door)
2. Select profile type
3. Select your door size and configuration
4. Select type of glass insert material
5. Select hinges and specific hinge positions
6. Select handle and specific handle positions
7. Select the quantity of doors required for your project

สามารถทำตามขั้นตอนง่ายๆ เพื่อออกแบบประตูได้ตามต้องการ:

1. เลือกลักษณะการใช้งานโดย (บานพับ, บานเลื่อน, บานยก)
2. เลือกรูปแบบของโปรไฟล์
3. เลือกขนาดของประตูและอุปกรณ์ที่ใช้ร่วม
4. เลือกชนิดของกระจก
5. เลือกบานพับและกำหนดตำแหน่งของบานพับ
6. เลือกมือจับและกำหนดตำแหน่งของมือจับ
7. เลือกจำนวนบานประตูที่เหมาะสมกับโครงการของคุณ

#### Order reference

Doors will be supplied assembled & ready for installation.

All doors are quoted and supplied with all associated hardware in accordance with selected door type.

#### ขอแนะนำในการสั่งซื้อ

หน้าบานสำเร็จประกอบไปด้วยอุปกรณ์ครบชุดพร้อมติดตั้ง ตามชุดที่กำหนดของประเภทหน้าบานที่เลือก

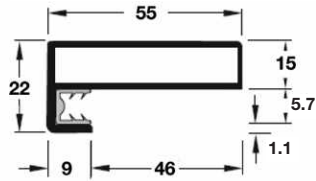


## Suitable profiles for hinged door

รูปแบบโปรไฟล์สำหรับบานเปิด

### Profile type 1

โปรไฟล์แบบที่ 1

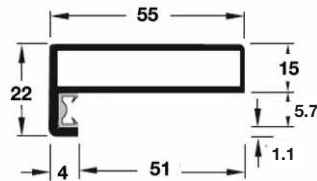


Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
4,000	563.86.904
5,000	563.86.906

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Profile type 2

โปรไฟล์แบบที่ 2

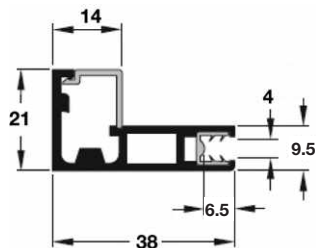


Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
4,000	563.85.914
5,000	563.85.916

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Profile type 3

โปรไฟล์แบบที่ 3

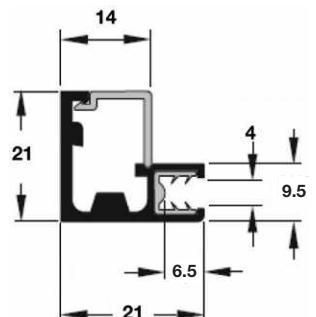


Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
2,500	563.26.902

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Profile type 4

โปรไฟล์แบบที่ 4



Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
2,500	563.25.902

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

#### Note

All profile types may be used with hinged doors or lift-up flap doors.

#### หมายเหตุ

ทุกรูปแบบของโปรไฟล์อะลูมิเนียมสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบบานเปิดและบานยก



## Feature/คุณสมบัติเหนือชั้นของหินควอทซ์

### • Strength

Quartz is rated 7 of diamond is 10 Moh scale

ทนทาน แข็งแกร่ง

ความแข็งแรงในระดับ 7 จากตารางความแข็ง Moh scale จะเป็นรองเพียงแคหินอัญมณี

### • Heat Resistant

Resist hot pot boiling water up to 10 min

ทนความร้อน

พื้นผิวทนความร้อนจากน้ำร้อนเดือดได้ถึง 10 นาที

### • Chip & Impact Resistant

Pass test by drop 1 kg object from 30 cm high

ทนทานต่อการแตกหักและบิ่น

ผ่านการทดสอบโดยปล่อยวัตถุหนัก 1 กก. ที่ความสูง 30 ซม.

### • Scratch Resistant

Due to hardness are more than solid surface and laminate

ทนต่อรอยขีดข่วน

มีผิวหน้าที่แข็งแรงมากกว่าหินเทียมและลามิเนต

### • Non Porous

Porosity level of 0.02% that means no water can penetrate and anti-bacteria

ไม่มีรูพรุน ไม่ซึมน้ำ

ด้วยระดับรูพรุนที่ 0.02% ทำให้น้ำแทบจะไม่สามารถซึมผ่านได้ จึงไม่เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและแบคทีเรีย

### • Flexible

Four times more flexible than Granite. Can be bent into different shape

ยืดหยุ่นได้มากกว่า

ถึงแข็งแรงแต่มีความยืดหยุ่นมากกว่าแกรนิต 4 เท่า จึงตอบโจทย์งานที่ต้องการความหลากหลาย อาทิ ดัดโค้งในรูปแบบบางอย่างได้

### • Low Maintenance

With durability and ease of use that help to retain the beauty for a long time

ดูแลรักษาง่าย

ด้วยความทนทานต่อคราบและรอยขีดข่วนต่างๆ ทำให้ช่วยรักษาความสวยงามได้ยาวนาน

### • Stain Resistant

Resistant to stains like coffee or watermark that can be easily clean off

ไม่เกิดคราบฝังแน่น

ทนทานต่อรอยคราบ เช่น กาแฟ ทอดน้ำ จึงสามารถเช็ดออกได้โดยง่าย





caesarstone®

## Caesarstone® Certification

All Caesarstone® slabs meet the very highest world standards including ISO 9001 quality management, ISO14001 standard for environmental management. All Caesarstone® employees are protected through OHSAS 18001 compliance. Every single surface meets American Greenguard stringent standards, ensuring safe indoor air quality.

### การรับรองของแผ่นหิน Caesarstone®

แผ่นหินทุกแผ่นของ Caesarstone® ผ่านมาตรฐานระดับโลกที่สูงที่สุด รวมถึงมาตรฐานด้านการจัดการ ISO 9001 มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 พนักงานของ Caesarstone® ทุกคนได้รับการคุ้มครองตามมาตรฐาน OHSAS 18001 แผ่นหินทุกแผ่นผ่านมาตรฐาน American Greenguard ซึ่งเป็นมาตรฐานที่เข้มงวดเพื่อให้มั่นใจในความปลอดภัยของอากาศเมื่อต้องใช้ในอาคารและครัวเรือน

## Compliance with NSF 51

Caesarstone® products are compliant with the International Health and Safety Foundation sanitary standard **every single slab**, ensuring that our working surfaces are safe for use in all food environments.

### การรับรองจาก NSF 51

หินจาก Caesarstone® ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก International Health and Safety Foundation เพื่อให้มั่นใจได้ว่า **หินทุกแผ่น** มีคุณสมบัติที่เหมาะสมและปลอดภัยในการใช้งานภายในห้องครัว และพื้นที่เตรียมอาหาร



### Caesarstone® Comparison Chart

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติหิน	caesarstone®	Natural stone หินธรรมชาติ	Laminate ผิวลามิเนต	Solid surface หินเทียม
Scratch resistant ความทนทานต่อรอยขีดข่วน	■	■	■	■
Stain resistant ความทนทานต่อคราบสกปรก	■	■	■	■
Chip and crack resistant ความทนทานต่อการแตกหัก	■	■	■	■
Heat and burn resistant ความทนทานต่อความร้อน	■	■	■	■
Resistant to household chemicals, acids and solvents ความทนทานต่อสารเคมีในครัวเรือน กรดและตัวทำละลาย	■	■	■	■
Low maintenance การดูแลรักษา	■	■	■	■
Nonabsorbent and nonporous ไม่ซึมน้ำและไม่มีรูพรุน	■	■	■	■
Mold and mildew resistant ความทนต่อเชื้อราและรอยดำ	■	■	■	■
Flexural strength ความยืดหยุ่น	■	■	■	■
Color consistency ความสม่ำเสมอของสี	■	■	■	■
Immunity to freeze and thaw น้ำแข็งและการทำละลาย	■	■	■	■

■ Excellent ดีมาก
 ■ Good ดี
 ■ Poor แย่

### Caesarstone® Comparison Chart

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติหิน	caesarstone®	Marble หินอ่อน	Granite หินแกรนิต	DIN Standard มาตรฐาน DIN
Flexural strength (kg/cm <sup>2</sup> ) ความทนแรงโค้งงอ (กก./ซม. <sup>2</sup> )	<b>515</b>	60	134	52112
Impact test (cm) ความทนแรงกระแทก (ซม.)	<b>135</b>	29	61	2234
Water absorption by weight (%) อัตราการดูดซึมน้ำหนัก (%)	<b>0.02</b>	0.55	0.33	52103
Compressive strength (kg/cm <sup>2</sup> ) ความทนแรงอัด (กก./ซม. <sup>2</sup> )	<b>2200</b>	2161	1921	52105

## The Classic™ Color Collection

This classic, multi-color collection is constantly developing in response to the needs of architects and designers, as well as the latest world trends. Our Classico™ collection ranges from salt-and-pepper motifs to vivid color blends, ideal for a variety of residential and commercial applications. Caesarstone® Classico™ colors are available in two different finishes: Polished; Honed (matte or non-glossy)

### คอลเล็กชันสีคลาสสิก

คอลเล็กชันนี้มีการพัฒนาสีอยู่เสมอตลอดเวลาเพื่อตอบสนองความต้องการของสถาปนิกและนักออกแบบ เพื่อให้ทันต่อเทรนด์ล่าสุดของโลก คอลเล็กชัน Classico™ ของเราได้รับแรงบันดาลใจความละเอียดอ่อนของเม็ดหินธรรมชาติเพื่อให้สีสันสดใส เหมาะสำหรับการใช้งานที่หลากหลายทั้งเป็นท็อปเคาน์เตอร์และอาคารพาณิชย์ สีของ Caesarstone® รุ่น Classico™ มีให้เลือกสามพื้นผิว ได้แก่ ผิวเงา (Polished) ผิวด้าน (Matted) และผิวหยาบ (Rough)



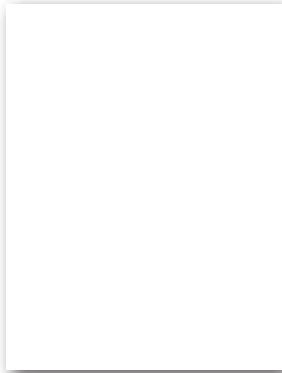
## Supernatural Designs

Inspired by some of the world's most beautiful natural marble, all with a unique blend of earthy tones and delicate infused veins. With all the stain, scratch and water resistant qualities of quartz, the supernatural designs are ideal for benchtops, splashbacks, wall linings and furniture.

### การออกแบบด้วย Supernatural

สร้างสรรค์ด้วยหินธรรมชาติที่สวยงามที่สุดในโลก ดีไซน์แบบ Supernatural ของ Caesarstone® ทุกแบบมีการผสมผสานที่เป็นเอกลักษณ์ของโทนสีธรรมชาติและลายเส้นที่ลงลึกทุกความรู้สึก มีคุณสมบัติครบถ้วนในการทนต่อคราบเปื้อน รอยขีดข่วนและไม่ซึมน้ำ สามารถใช้ออกแบบเป็นท็อปครัว ผนังครัว ผนังห้องน้ำและเฟอร์นิเจอร์ได้

### Light



**Frosty Carrina 5141 (P)**  
562.60.183 (13 mm)  
562.59.890 (20 mm)



**White Attica 5143 (P)**  
562.59.073 (13 mm)  
562.59.923 (20 mm)



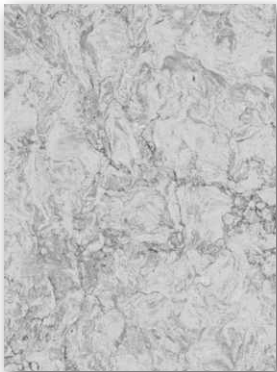
**Cosmopolitan White 5130 (P) (\*)**  
562.60.473 (13 mm)  
562.59.920 (20 mm)



**Cloudburst Concrete 4011 (R)**  
562.59.084 (13 mm)  
562.59.085 (20 mm)

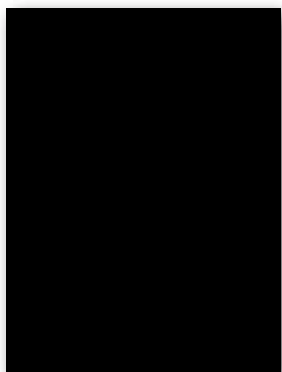


**Alpine Mist 5110 (P) (\*)**  
562.60.353 (13 mm)  
562.59.919 (20 mm)



**Moorland Fog 6046 (P)**  
562.59.014 (13 mm)  
562.59.015 (20 mm)

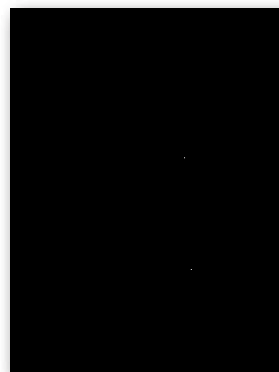
### Dark



**Piatra Grey 5003 (P)**  
562.60.193 (13 mm)  
562.59.915 (20 mm)



**Rugged Concrete 4033 (R)**  
562.59.004 (13 mm)  
562.59.005 (20 mm)



**Vanilla Noir 5100 (P)**  
562.60.343 (13 mm)  
562.59.917 (20 mm)

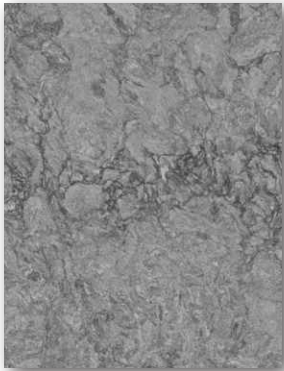
### Order reference

Colour Sample. Please ask our sales team for more detailed information.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สีตัวอย่าง กรุณาสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากฝ่ายขาย

## Neutral



**Turbine Grey 6313 (P)**  
562.59.054 (13 mm)  
562.59.055 (20 mm)



**Dreamy Marfil 5220 (P)**  
562.60.607 (13 mm)  
562.59.965 (20 mm)



**Bianco Drift 6131 (P)**  
562.60.373 (13 mm)  
562.59.927 (20 mm)



**Tuscan Dawn 5104 (P)**  
562.59.133 (13 mm)  
562.59.964 (20 mm)

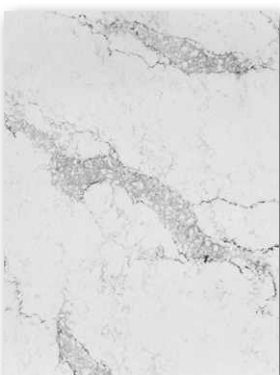


**Symphony Grey 5133 (P)**  
562.60.453 (13 mm)  
562.59.922 (20 mm)

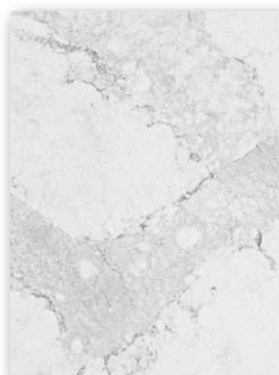
## Ultra Supernatural



**Statuario Nuvo 5111 (P)**  
562.60.423 (13 mm)  
562.60.428 (20 mm)



**Statuario Maximus 5031 (P)**  
562.60.493 (13 mm)  
562.59.916 (20 mm)



**Calacatta Nuvo 5131 (P)**  
562.60.483 (13 mm)  
562.59.921 (20 mm)

\* (P) Polished ผิวเงา  
(R) Rough ผิวหยาบ

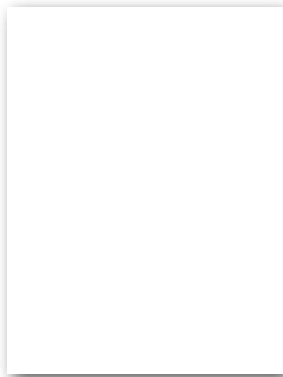
### Order reference

Colour Sample. Please ask our sales team for more detailed information.

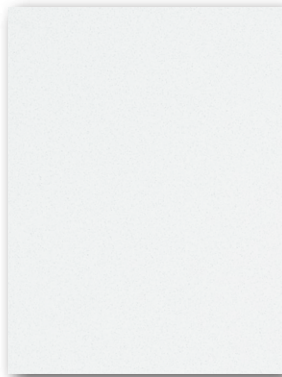
### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สีตัวอย่าง กรุณาสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากฝ่ายขาย





**Pure White 1141 (P)**  
562.60.073 (13 mm)  
562.59.900 (20 mm)



**Intense white 6011 (P)**  
562.59.274 (13 mm)  
562.59.275 (20 mm)



**Snow 2141 (P)**  
562.60.063 (13 mm)  
562.59.901 (20 mm)



**Frozen Terra 4601 (M)**  
562.59.264 (13 mm)  
562.59.265 (20 mm)



**Organic White 4600 (P)**  
562.60.673 (13 mm)  
562.59.914 (20 mm)



**Buttermilk 4220 (P)**  
562.60.093 (13 mm)  
562.59.909 (20 mm)



**Nordic Loft 6041 (P)**  
562.59.123 (13 mm)  
562.59.963 (20 mm)



**Ocean Foam 6141 (P)(\*)**  
562.59.928 (20 mm)



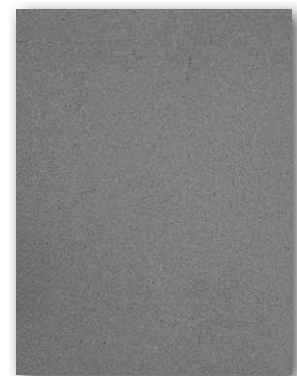
**Clamshell 4130 (P)**  
562.60.303 (13 mm)  
562.59.908 (20 mm)



**Fresh Concrete 4001 (M)**  
562.60.403 (13 mm)  
562.59.903 (20 mm)



**Raw Concrete 4004 (M) (\*)**  
562.60.413 (13 mm)  
562.59.905 (20 mm)



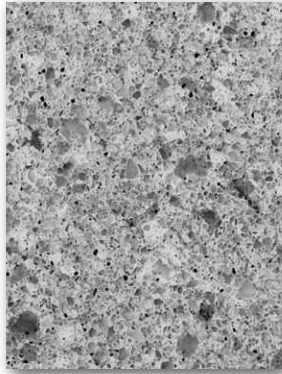
**Sleek Concrete 4003 (M) (\*)**  
562.59.904 (20 mm)

### Order reference

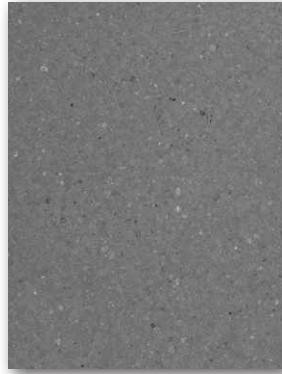
Colour Sample. Please ask our sales team for more detailed information.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

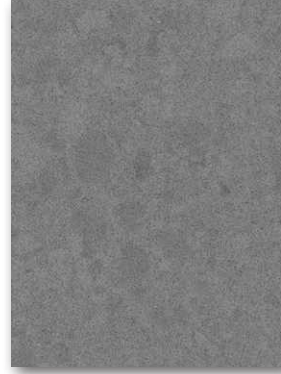
สีตัวอย่าง กรุณาสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากฝ่ายขาย



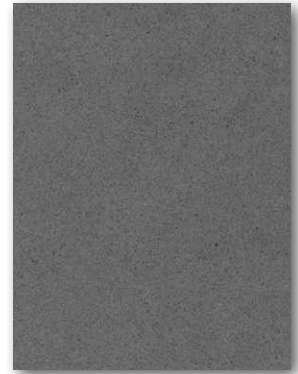
**Atlantic Salt 6270 (P)(\*)**  
562.59.930 (20 mm)



**Shitake 4230 (P)**  
562.60.463 (13 mm)  
562.59.910 (20 mm)



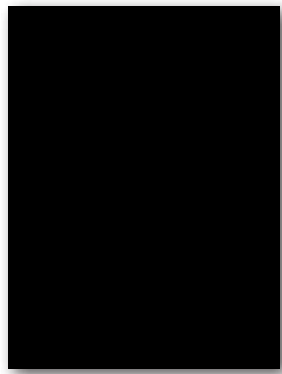
**Oyster 4030 (P)**  
562.60.023 (13 mm)  
562.59.906 (20 mm)



**Ginger 4330 (P)**  
562.60.163 (13 mm)  
562.59.912 (20 mm)



**Mink 4350 (P)**  
562.60.133 (13 mm)  
562.59.913 (20 mm)



**Raven 4120 (P)**  
562.60.003 (13 mm)  
562.59.907 (20 mm)



**Jet Black 3100 (P)**  
562.60.033 (13 mm)  
562.59.902 (20 mm)

(P) Polished ผิวเงา  
(M) Matted ผิวด้าน  
(\*) Available on request min 6 slabs  
ขั้นต่ำ 6 แผ่นในการสั่งซื้อสินค้า

## Order reference

Colour Sample. Please ask our sales team for more detailed information.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สีตัวอย่าง กรุณาสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากฝ่ายขาย

## Cream cleanser

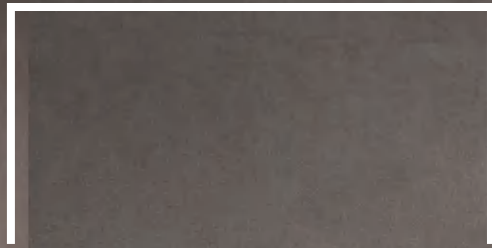
ครีมเช็ดทำความสะอาด



- Removal of extra stubborn stains on surfaces, sinks, taps, bath tubs and basins, shower recesses, tile and kitchen surfaces
- Keeps the surface looking like new, lustrous glass and ultra-smooth
- กำจัดคราบสกปรก ที่ฝังแน่นบนพื้นผิวของหิน อ่างล้างจาน ก๊อกน้ำ ห้องอาบน้ำ อ่าง ฝักบัวอาบน้ำ และกระเบื้องพื้นผิวห้องครัว
- รักษาพื้นผิวหน้าวัสดุให้ดูใหม่ และเงางามอยู่เสมอ

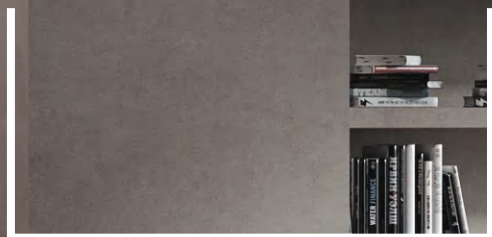
Size ml ขนาด มล.	Cat. No. รหัสสินค้า
50	007.32.160
250	007.32.161

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



 INFINITY™  
The engineered surface.

PORCELAIN



rest and relax



ha  
sau

## What's Porcelain?

Porcelain is a Fine-grained and translucent ceramic wares. Porcelain is made by heating clay-type materials to high temperatures. Porcelain stoneware slabs are widely used directly on both inside and outside walls.

### พอร์ซเลนคืออะไร?

พอร์ซเลนคือเซรามิกที่มีเนื้อละเอียดและโปร่งแสง พอร์ซเลนทำมาจากดินเหนียวที่ผ่านกระบวนการให้ความร้อนที่สูง พอร์ซเลนมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลาย โดยสามารถใช้งานได้ทั้งงานภายในและภายนอกอาคาร

## Porcelain VS Ceramic

The difference between ceramic tile and porcelain tile products. The process and materials to create both types of tiles are essentially the same. The difference really lies in the quality of the raw materials used and firing temperature. Compared to ceramic, porcelain clays are higher quality with less impurities. The higher-quality materials also allow for more finish options, including through-body colouring, speciality patterns.

The Porcelain tiles are fired at a higher temperature than ceramic, Porcelain tiles are fired at temperatures ranging from 2,200 to 2,500 degrees Fahrenheit (1,200 to 1,370 degrees Celsius). To the consumer, it generally suffices to say that porcelain is a dense, fine-grained, smooth tile that is more impervious to water than ordinary ceramic tile. this helps to make porcelain tiles super hardwearing.

### พอร์ซเลนเปรียบเทียบกับเซรามิก

กระบวนการและวัตถุดิบพื้นฐานที่ใช้ในการผลิตสินค้าทั้งสองประเภทนั้นเหมือนกัน ความแตกต่างระหว่างเซรามิกและพอร์ซเลนอยู่ที่คุณภาพของวัตถุดิบและอุณหภูมิที่ใช้ในการเผา เมื่อเทียบกับเซรามิก พอร์ซเลนจะใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงกว่า มีสิ่งเจือปนน้อยกว่า ซึ่งวัตถุดิบที่มีคุณภาพสูงกว่าทำให้สามารถทำผิวงานได้หลากหลายมากขึ้น รวมถึงสีและลวดลายของชิ้นงานที่สามารถทำสีและลวดลายพิเศษได้

พอร์ซเลนจะใช้อุณหภูมิในการเผาที่สูงกว่าเซรามิก โดยใช้อุณหภูมิในการเผาอยู่ที่ 2,200 ถึง 2,500 องศาฟาเรนไฮต์ (1,200 ถึง 1,370 องศาเซลเซียส) ทำให้พอร์ซเลนมีความหนาแน่นและความละเอียดของชิ้นงานที่มากกว่า จึงทำให้ชิ้นงานมีความเรียบลื่นและดูดซับน้ำน้อยกว่าเซรามิก ซึ่งช่วยให้พอร์ซเลนมีความทนทานต่อการใช้งานที่มากกว่าเซรามิก


## Porcelain VS Ceramic Tiles


### พอร์ซเลนเปรียบเทียบกับเซรามิก


	Ceramic เซรามิก	Porcelain พอร์ซเลน
Construction ลักษณะสินค้า	Made with red, brown or white clay. Softer and less dense. ทำด้วยดินเหนียวสีแดง, สีน้ำตาลหรือสีขาว ความแข็งและความหนาแน่นน้อย	Made with white clay, sand and feldspar. Fired at a higher temperature. Harder and more dense. ทำด้วยดินเหนียวสีขาว ททรายและแร่เฟลด์สปาร์ เผาที่อุณหภูมิสูง ความแข็งและความหนาแน่นมาก
Pros จุดเด่น	Cheaper Easy to cut and shape ราคาถูก ง่ายต่อการตัด	Absorbs less water. More hard-wearing. Can be used in cold weather. ดูดซับน้ำน้อย ทนทานต่อการใช้งาน สามารถใช้งานในที่อุณหภูมิต่ำ
Best used for ลักษณะการใช้งานที่เหมาะสม	Walls and floors. Home interiors. Commercial interior walls. Low foot traffic areas Inside. ผนังและพื้น การตกแต่งภายในบ้าน ผนังภายในเชิงพาณิชย์ พื้นที่สัญจรภายในคนใช้น้อย	Floors. Use on walls depending on weight Commercial properties – hotels, offices, retail outlets. Areas with very high moisture levels such as wetrooms. High foot traffic areas. Outside. พื้นและผนัง โรงแรม สำนักงาน ร้านค้า พื้นที่ที่มีความชื้นสูงมากเช่นห้องน้ำ พื้นที่สัญจรภายนอก คนใช้งานเยอะ
Interior / Exterior use การใช้งาน	Interior only. ใช้งานภายในเท่านั้น	Exterior and interior. ใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอก


## Features


### คุณสมบัติโดดเด่น


- 


**Quality raw materials**  
ผลิตจากวัตถุดิบที่มีคุณภาพ
- 


**No alteration in colour**  
ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสี
- 


**Versatile for any project**  
เอนกประสงค์สำหรับทุกโครงการ
- 


**Resistant to heavy loads**  
ทนต่อของที่มีน้ำหนัก
- 


**Non-absorbent**  
ไม่ดูดซับน้ำ
- 


**Easy to clean**  
ง่ายต่อการทำความสะอาด
- 


**Resistant to liquids and acids**  
ทนต่อของเหลวและกรด
- 

**Resistant to scratches and abrasions**  
ทนต่อรอยขีดข่วนและรอยถลอก
- 

**Resistant to thermal shock**  
ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว
- 

**Resistant to frost**  
ทนต่อความเย็น
- 

**Non-toxic slabs that do not release micro-particles**  
ปลอดภัยจากสารพิษ
- 

**Surface suitable for contact with foodstuffs**  
พื้นผิวสามารถสัมผัสกับอาหารได้โดยตรง
- 

**Hygienic surface**  
ถูกสุขอนามัยเนื่องจากแบคทีเรียและสิ่งสกปรกไม่สามารถฝังตัวเข้าไปในพื้นผิวได้

Infinity comparison chart ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติหิน	Infinity อินฟินิตี้	Natural stone หินธรรมชาติ	Laminate ผิวลามิเนต	Solid surface หินเทียม	Ceramic เซรามิค
Scratch resistant ความทนทานต่อรอยขีดข่วน	■	■	■	■	■
Stain resistant ความทนทานต่อคราบสกปรก	■	■	■	■	■
Chip and crack resistant ความทนทานต่อการแตกหัก	■	■	■	■	■
Heat and burn resistant ความทนทานต่อความร้อน	■	■	■	■	■
Resistant to household chemicals, acids and solvents ความทนทานต่อสารเคมีในครัวเรือน กรดและตัวทำละลาย	■	■	■	■	■
Low maintenance การดูแลรักษา	■	■	■	■	■
Nonabsorbent and nonporous ไม่ซับน้ำและไม่มีรูพรุน	■	■	■	■	■
Mold and mildew resistant ความทนต่อเชื้อราและรอยดำ	■	■	■	■	■
Flexural strength ความยืดหยุ่น	■	■	■	■	■
Color consistency ความสม่ำเสมอของสี	■	■	■	■	■
Immunity to freeze and thaw น้ำแข็งและการทำละลาย	■	■	■	■	■

Excellent  
ดีมาก

Good  
ดี

Poor  
แยء

## Porcelain

พอร์ซเลน



- Material: Porcelain
- Dimension: 1600x3200x6 mm, 1620x3240x12 mm
- Resistant to household chemical and acids, Non-absorbent, Easy to clean
- Resistant to thermal shock, Resistant to scratches
- Highly hygienic as bacteria cannot adhere to the material, Surface can directly contact with foodstuffs

- วัสดุ: พอร์ซเลน
- ขนาด: 1,600 x 3,200 x 6 มม., 1,620 x 3,240 x 12 มม.
- ทนต่อสารเคมีในครัวเรือนและกรด,ไม่ซึมน้ำ, ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว, ทนต่อการขีดข่วน
- ถูกสุขอนามัยเนื่องจากแบคทีเรียและสิ่งสกปรกไม่สามารถฝังตัวเข้าไปในพื้นผิวได้, พื้นผิวสามารถสัมผัสกับอาหารได้โดยตรง

	Colour สี	Thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Plain Sawn	6	564.96.003
		12	-
	Metal Corten	6	564.96.023
		12	564.96.024
	Metal Dark	6	564.96.033
		12	564.96.034
	Metal Silver	6	564.96.093
		12	564.96.094









# ÄLEMENTS SURFACE

Acrylic benchtops are around for over 30 years and have been used in commercial applications regularly. Now this high quality surface has become popular in residential homes. The most attractive feature of ÄLEMENTS SURFACE is the ability to join pieces together seamlessly, providing the appearance that your benchtop is carved from one solid piece. Undermount sinks can be easily integrated into the benchtop. Another outstanding feature of ÄLEMENTS SURFACE is, that it can be repaired easily in case of accidentally damage or can be uncomplicated renewed completely, ensuring ÄLEMENTS SURFACE benchtops are for life.

หินสังเคราะห์เป็นที่รู้จักกันมากกว่า 30 ปี และถูกใช้เป็นประจำในธุรกิจเชิงพาณิชย์ ขณะนี้ท็อปหินคุณภาพสูงกำลังเป็นที่นิยมในบ้านเรือนทั่วไป คุณสมบัติที่เป็นที่ดึงดูดใจของ ÄLEMENTS SURFACE คือแผ่นหินสามารถนำมาต่อกันได้โดยปราศจากรอยต่อ ทำให้ดูแล้ว เป็นหินแผ่นเดียวกัน ÄLEMENTS SURFACE ยังช่วยให้การติดตั้งอ่างล้างจานแบบใช้ติดตั้งด้านล่างหรืออุปกรณ์ต่างๆทำได้ง่ายตาย ผิวหน้าท็อปสามารถซ่อมแซมรอยขีดข่วนต่างๆจากการใช้งานให้ดูเหมือนใหม่ได้เสมอ



## ÄLEMENTS SURFACE Benchtops Comparison

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติท็อปหินสังเคราะห์ ÄLEMENTS SURFACE

Features คุณสมบัติ	Ease of fabrication ติดตั้งง่าย	Least visible joints ไร้รอยต่อ	Repairable ซ่อมแซมได้	Non-porous รูพรุนต่ำ	Renewable เหมือนใหม่เสมอ
Älements Surface ท็อปหินสังเคราะห์	✓	✓	✓	✓	✓
Natural Stone หินธรรมชาติ	✗	✗	✗	✗	✗
Tile กระเบื้อง	✗	✗	✓	✗	✗
Laminate ลามิเนต	✓	✗	✗	✓	✗



## How to care for your ÄLEMENTS SURFACE worktop?

วิธีดูแลรักษาท็อปหินสังเคราะห์ ÄLEMENTS SURFACE

### Scratches

Like all worktop materials, ÄLEMENTS SURFACE can develop fine abrasion marks in normal daily use which can be removed. We recommend that you minimise these abrasions by ensuring to use a chopping board always when cutting. If you have crockery that has rough or unfinished surfaces lift it across your worktop and avoid sliding.

### รอยขีดข่วน

ÄLEMENTS SURFACE สามารถทนรอยขีดข่วนจากการใช้งานปกติได้ดี และสามารถลบรอยออกได้ ควรใช้เขียงรองหั่นวัตถุดิบทุกครั้งเพื่อยืดอายุการใช้งาน และเพื่อป้องกันการเกิดรอยควรถลึงเหลี่ยมการวางภาชนะผิวขรุขระ ทั้งนี้ควรใช้วิธียกย้ายแทนการลาก

### Heat

ÄLEMENTS SURFACE withstands high temperatures however like all worktops; do not put hot pots, especially cast iron items, directly onto your worktop. Always use a heat protection pad.

### ความร้อน

ÄLEMENTS SURFACE สามารถทนความร้อนสูงได้ แต่เพื่อการใช้งานที่ยาวนาน ควรใช้แผ่นรองกันความร้อนเป็นประจำ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสความร้อนโดยตรงจากภาชนะ

### Spills

It is a good policy to always wipe up spills as and when they occur. Most household cleaners will not damage your ÄLEMENTS SURFACE worktop however excessive exposure to some cleaners or industrial chemicals may bleach for example may discolour the worktop if not completely removed by rinsing with water. Simply wipe up any spills and rinse thoroughly with soapy water.

### คราบของเหลว

สามารถทนคราบของเหลวต่างๆได้ ทำความสะอาดด้วยการเช็ดด้วยผ้าธรรมดาหรือน้ำสบู โดยไม่ต้องใช้น้ำยาเคมี แม้จะไม่ใช่อันตรายต่อผิวท็อปหินสังเคราะห์ก็ตาม

## Cream cleanser

ครีมเช็ดทำความสะอาด



- Removal of extra stubborn stains on surfaces, sinks, taps, bath tubs and basins, shower recesses, tile and kitchen surfaces
- Keeps the surface looking like new, lustrous glass and ultra-smooth
- กำจัดคราบสกปรก ที่ฝังแน่นบนพื้นผิวของหินอย่างล้างจาน ก๊อกน้ำ ห้องอาบน้ำ อย่างฝักบัวอาบน้ำ และกระเบื้องพื้นผิวห้องครัว
- รักษาพื้นผิวหน้าวัสดุให้ดูใหม่ และเงางามอยู่เสมอ

Size ml ขนาด มล.	Cat. No. รหัสสินค้า
50	007.32.160
250	007.32.161

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## How to clean your ÄLEMENTS SURFACE worktop?

ÄLEMENTS SURFACE worktops are easy to clean. Many liquid cleaners will be fine for wiping away the simple spills; however for stains or more stubborn dirt we recommend to use Caesarstone Cream cleanser for your worktop.

## การทำความสะอาดหินสังเคราะห์ ÄLEMENTS SURFACE

ทำได้ง่ายด้วย อุปกรณ์ทำความสะอาดอ่อนๆ สามารถนำมาใช้ได้กับรอยคราบทั่วไปแต่หากเป็นคราบที่ฝังแน่น ก็สามารถใช้น้ำอุ่นๆ ขูดน้ำยาทำความสะอาด เช่น ครีมทำความสะอาดซีซาร์สโตน โดยการเช็ดเป็นวงกลมจนกว่ารอยคราบจะหมดไป

## Acrylic solid surfaces ÄLEMENTS SURFACE

หินสังเคราะห์ ÄLEMENTS SURFACE



- Minor cuts and scratches removable by buffing the surface
- Non-porous, highly hygienic as bacteria cannot adhere to the material
- Dimension (L x W x H): 3,660 x 760 x 12 mm
- รอยต่อและรอยขีดข่วนสามารถกลบออกได้ด้วยการขัดผิวหน้า
- มีรูพรุนต่ำ ถูกสุขอนามัยเนื่องจากแบคทีเรียและสิ่งสกปรก สามารถฝังตัวเข้าไปในพื้นผิวได้น้อย
- ขนาด (ย x ก x ส): 3,660 x 760 x 12 มม.

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Bianco metallic	562.53.268
	Blizzard	562.53.228
	Galaxy black	562.53.238
	Polar white	562.53.279

Packing: 1 slab (2.78 sqm)  
ขนาดบรรจุ: 1 แผ่น (2.78 ตรม.)

### Glue set for installation

กาวสำหรับติดตั้ง



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bianco metallic	562.56.996
Blizzard	562.56.992
Galaxy black	562.56.993
Polar white	562.56.997

Packing: 50 ml  
ขนาดบรรจุ: 50 มล.

### Order reference

Please order 4 tubes glue/ 1 slab.

คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งกาว 4 หลอด/ 1 แผ่นหิน

### Glue gun for installation

ปืนสำหรับติดตั้ง



	Cat. No. รหัสสินค้า
Glue gun ปืนสำหรับยิงกาว	562.56.980

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น







# ALUSPLASH



## What's AluSplash?

AluSplash is an aluminium-composite, which is a sleek and modern alternative to the glass, acrylic and tiled backsplash. A thoroughly versatile and eco-friendly product, AluSplash can also be used as a bathroom wall and shower surround panel, as it is steam and water-resistant.

It's perfectly smooth surface, high gloss finish and vibrant color selection will make your kitchen stand out from the rest. AluSplash adds style and glamour to your home whilst giving clean and modern looking finish.

## AluSplash คืออะไร

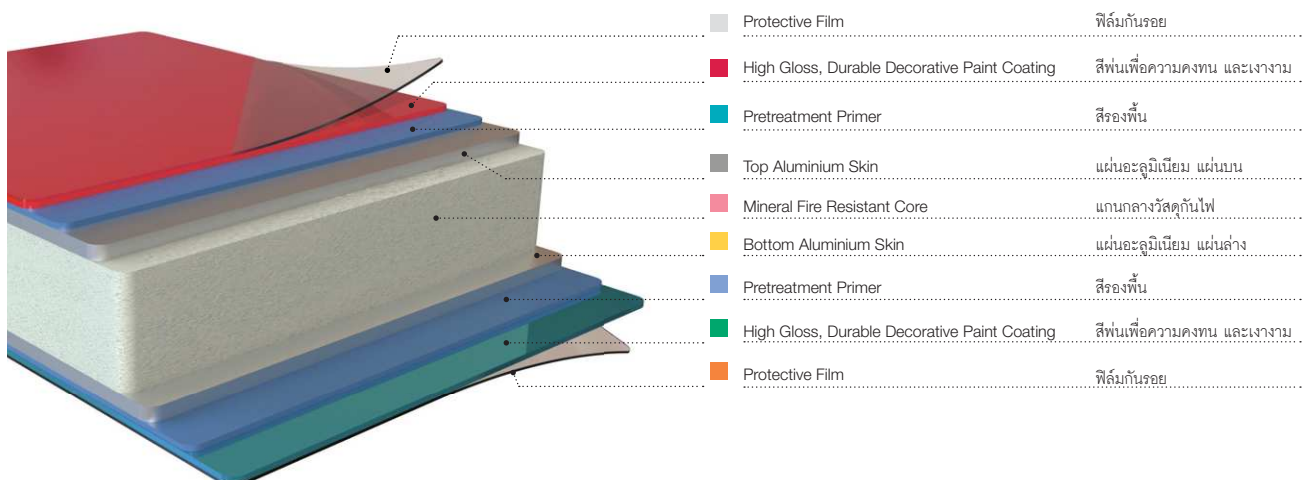
AluSplash คืออะลูมิเนียมคอมโพสิทที่มีความเงางามและทันสมัยซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับวัสดุกันเปื้อนเช่น กระจก อะคริลิกและกระเบื้อง ด้วยความที่ตัวสินค้าใช้ประโยชน์ได้อย่างหลากหลาย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ดังนั้นจึงสามารถใช้แทนผนังห้องน้ำหรือห้องอาบน้ำได้ เพราะเป็นวัสดุที่กันน้ำและไอน้ำได้

พื้นผิวจะเป็นผิวที่มีความเรียบลื่น เคลือบผิวแบบไฮกลอส และมีสีให้เลือกหลากหลาย ซึ่งจะทำให้ครัวของคุณมีความโดดเด่น AluSplash จะเติมเต็มรสนิม และความมีเสน่ห์ให้กับบ้านของคุณ ในขณะที่เดียวกันก็สามารถช่วยในเรื่องความสะอาด และความทันสมัยด้วย

## AluSplash® vs Glass, Acrylic and Tile

ตารางเปรียบเทียบระหว่าง AluSplash กับ กระจก อะคริลิก และกระเบื้อง

Features คุณสมบัติ	AluSplash®	Glass กระจก	Acrylic อะคริลิก	Tile กระเบื้อง
Easy Maintenance ดูแลรักษาง่าย	✓	✓	✓	✗
Fire Resistance กันไฟ	✓	✓	✗	✓
DIY & Easy Fabrication ง่ายต่อการติดตั้ง	✓	✗	✓	✗
Quick Installation ความรวดเร็วในการติดตั้ง	✓	✗	✓	✗
Affordability ความคุ้มค่า	✓	✗	✓	✓
Durability ความทนทาน	✓	✗	✓	✓
Formability การตัดโค้ง	✓	✗	✓	✗
V grooved & corner folded การเซาะร่องตัว V และพับมุม	✓	✗	✗	✗



## Features

### คุณสมบัติโดดเด่น



#### Food safe, Hygienic & Low maintenance

- Non-porous and non-toxic
- Dirt and grime can be easily wiped and cleaned with a microfiber cloth
- Will not shatter or crack like glass
- Easy to clean and maintain

#### ปลอดภัยต่ออาหาร, ไม่มีเชื้อราฝังตัว & ดูแลรักษาง่าย

- วัสดุไม่มีรูพรุน และไม่มีสารพิษ
- สิ่งสกปรกและคราบต่างๆ สามารถเช็ดออกได้ง่ายด้วยผ้าไมโครไฟเบอร์
- ไม่เกิดรอยแตก รอยร้าวในภายหลัง เมื่อเปรียบเทียบกับกระจก
- ทำความสะอาดและดูแลรักษาง่าย

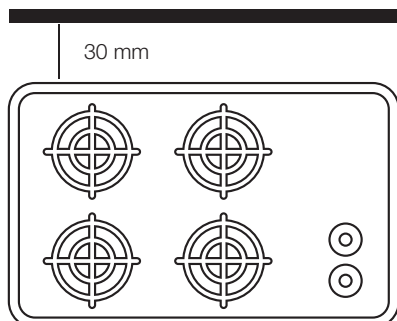


#### Compatible with all cooktops

- Fire rated and safe to use behind gas cooktops, unlike acrylic and glass.
- Suitable to be used behind all popular cooktops
- Maintain a 30mm / 1.18" distance from the edge of the cooktops
- Comply with International Fire Standards as following
- + ASTM E-84 (United States)
- + BS 476. Part 6 & 7 (British Standard)
- + EN-13501-1 (European Union)
- + AS/NZ 1530.3 (Australia/New Zealand)

#### เข้ากันได้กับทุกเตาปรุงอาหาร

- ผ่านการทดสอบการทนไฟ และสามารถติดตั้งหลังเตาแก๊สได้ ซึ่งจะต่างจากกระจกและอะคริลิกที่ไม่สามารถทำได้
- เหมาะสำหรับติดตั้งใกล้กับทุกเตาปรุงอาหาร
- ติดตั้งห่างจากเตาปรุงอาหารขั้นต่ำ 30 มม/ 1.18 นิ้ว จากขอบเตา
- ผ่านการทดสอบกับมาตรฐานการทนไฟจากหลายประเทศดังนี้
- + ASTM E-84 (สหรัฐอเมริกา)
- + BS 476. Part 6 & 7 (อังกฤษ)
- + EN-13501-1 (สหภาพยุโรป)
- + AS/NZ 1530.3 (ออสเตรเลีย และ นิวซีแลนด์)



#### Eco-Friendly

- 100% post-consumer recyclable
- Non-toxic
- Requires less energy to produce than glass
- No emissions of greenhouse gases during production

- เป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) ได้ 100%
- เป็นวัสดุที่ไม่มีสารพิษ
- สิ้นเปลืองพลังงานในการผลิตน้อยกว่ากระจก
- ไม่ส่งผลกระทบต่อปรากฏการณ์เรือนกระจกในระหว่างกระบวนการผลิต



#### Quick & Easy to install

- Does not require expensive professional installation
- Fabricate with normal wood working tools
- Can be installed 3 times faster than tile
- Can be V-grooved & folded around the corners, without joints
- Easy to make cut outs for electrical sockets

#### ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว

- ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือราคาแพงในการติดตั้ง
- ใช้เครื่องมือช่างไม้ธรรมดาในการตัดติดตั้ง
- สามารถติดตั้งได้รวดเร็วกว่ากระเบื้อง 3 เท่า
- สามารถเจาะร่อง V-grooved และพับได้ สำหรับเก็บมุมโดยไม่มีรอยต่อ
- ง่ายต่อการเจาะร่องสำหรับปลั๊กไฟ



#### Steam & Water Resistant

- Ideal panel for bathroom walls, shower surrounds and vanity splashbacks

#### กันน้ำและไอน้ำ



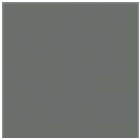

- สามารถใช้แทนผนังห้องน้ำ และห้องอาบน้ำได้


## Backsplash AluSplash

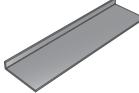
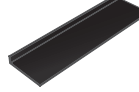
ผนังกันเปื้อน AluSplash



- Material: Aluminium composite
  - Dimension: 1,500 x 3,100 x 4 mm
  - Food safe, hygienic & low maintenance
  - Compatible with all cooktops
  - Eco-friendly
  - Quick & easy to install
  - Steam & water resistant
- วัสดุ: อะลูมิเนียม คอมโพสิท
  - ขนาด: 1,500 x 3,100 x 4 มม.
  - ปลอดภัยต่ออาหาร, ไม่มีเชื้อราฝังตัว & ดูแลรักษาง่าย
  - เข้ากันได้กับทุกเตาปรุงอาหาร
  - เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
  - ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
  - กันน้ำและไอน้ำ

Colour combinations การผสมผสานสี		Cat. No. รหัสสินค้า
		564.53.142
Stardust Black	Frist Frost	
		564.53.182
Graphite Grey	Arctic white	

Colour combinations การผสมผสานสี		Cat. No. รหัสสินค้า
		564.53.202
Silver Brushed	Space Silver	
		564.53.212
Champagne Brushed	Sandy Steps	
		564.53.232
Blue Bird	Latte	

Connection aluminium profile ตัวต่ออะลูมิเนียม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
End profile ตัวจบ		Aluminium อะลูมิเนียม	3,100	564.54.983
		Silver สีเงิน		564.54.383
Middle profile ตัวต่อกลาง		Aluminium อะลูมิเนียม	3,100	564.54.993
		Silver สีเงิน		564.54.393
		Black สีดำ		

