

FURNITURE FITTINGS

BLACK SERIES



20
22

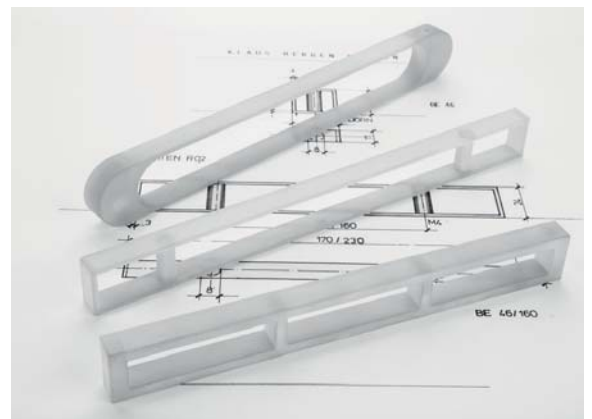
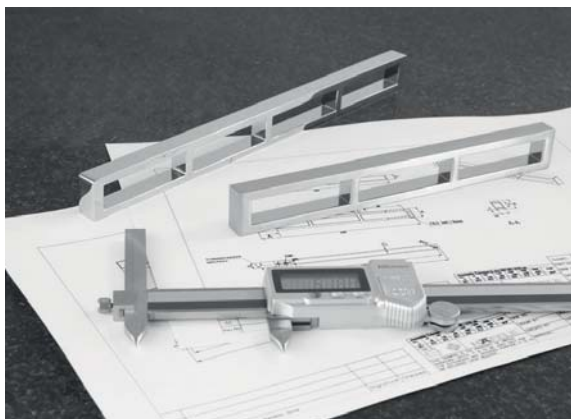
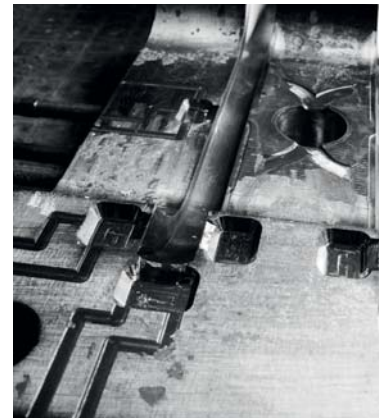
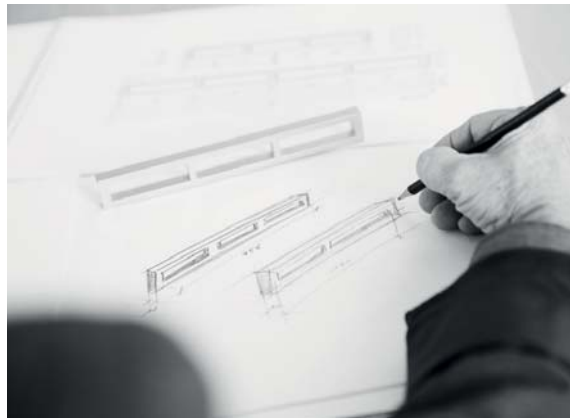
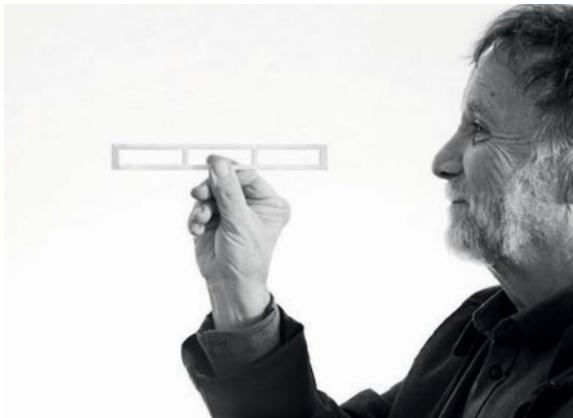
EXPECT SOMETHING SPECIAL. HÄFELE'S QUALITY PHILOSOPHY.

In addition to design and function, reliable quality is one of the most important factors in the selection of furniture handles. However, depending on the application's specifics the required standards can vary dramatically. Through over 100 years of experience we know these requirements very well. We incorporate this knowledge in our quality guidelines. Reliable quality – to suit everyone.



การรอคอยบางสิ่งพิเศษ ปรัชญาคุณภาพของเฮเฟล

นอกจากการออกแบบและฟังก์ชันต่างๆ คุณภาพที่สามารถไว้วางใจได้ เป็นหนึ่งในปัจจัยที่สำคัญที่สุดในการเลือกมือจับเฟอร์นิเจอร์ อย่างไรก็ตาม ทุกอย่างขึ้นอยู่กับข้อกำหนดเฉพาะของความต้องการ หรือมาตรฐานที่แตกต่างกันออกไป ด้วยประสบการณ์กว่า 100 ปี เราจึงรู้ถึงข้อกำหนดเหล่านี้เป็นอย่างดี และเราได้นำความรู้นี้มาใช้เป็นหลักเกณฑ์ด้านคุณภาพของเรา คุณภาพที่สามารถไว้วางใจได้ที่ทำให้เหมาะกับทุกคน



DESIGN

Our high demands start with the design of our handles. The desired special impression is only created when design and function work in harmony; allowing our handles to serve as inspiration for the design of exclusive furniture pieces.

การออกแบบ

ความต้องการของเราเริ่มต้นด้วยการออกแบบมือจับ ซึ่งเป็นความประทับใจพิเศษที่ต้องการจะสร้างและออกแบบฟังก์ชันการทำงานได้อย่างกลมกลืน ทำให้มือจับของเราเป็นแรงบันดาลใจในการออกแบบเฟอร์นิเจอร์แบบเฉพาะหรือพิเศษสำหรับคุณ

PRODUCTION

Our expertise dictates the entire development and production process. This is where our comprehensive experience is applied, from material selection to tool making. Material, form and function become one to shape a unique product experience of German perfection.

การผลิต

ความชำนาญของเราเป็นตัวกำหนดการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการผลิตทั้งหมด และยังรวมไปถึงการนำเอาประสบการณ์ที่มีมาประยุกต์ใช้ร่วมด้วย ตั้งแต่ขั้นตอนการเลือกวัสดุจนถึงการขึ้นรูปแบบ จึงทำให้เกิดเป็นชิ้นงานที่ผสมผสานความสวยงามและฟังก์ชันการใช้งานได้อย่างลงตัว อันเป็นเอกลักษณ์ความสมบูรณ์แบบในแบบฉบับเยอรมนี

TESTING

Quality measurement and control according to Häfele's stringent quality guidelines. These standards are ensured by strict optical surface inspections and technical test for corrosion resistance, tensile strength etc.

การทดสอบ

การวัดและการควบคุมคุณภาพตามหลักเกณฑ์ของเฮเฟล่ ซึ่งมาตรฐานเหล่านี้จะทำให้มั่นใจได้ว่าเรามีการตรวจสอบอย่างละเอียด และเรามีการทดสอบคุณสมบัติด้านความต้านทานการกัดกร่อนและความทนทาน

Our high-quality handles meet expectations with their exclusive design and perfect function, as well as longevity. They are a lasting pleasure.

มือจับของเรามีคุณภาพสูงตามความคาดหวัง ด้วยการออกแบบที่โดดเด่นและฟังก์ชันที่สมบูรณ์แบบมาอย่างยาวนาน ที่สุดของความพึงพอใจ

Contents



FURNITURE HANDLE

มือจับ
เฟอร์นิเจอร์

P 1.1



HINGES AND FLAP FITTING

บานพับและอุปกรณ์
สำหรับยกหน้าบาน

P 2.1



**DRAWERS &
DRAWER INSERTS**

รางลิ้นชักและถาดใส่ของ
ในลิ้นชัก

P 3.1



**STORAGE
FITTINGS**

อุปกรณ์จัดเก็บ
ในห้องครัว

P 4.1



**WORK
TOP**

วัสดุสำหรับเคาน์เตอร์
และผนังครัว

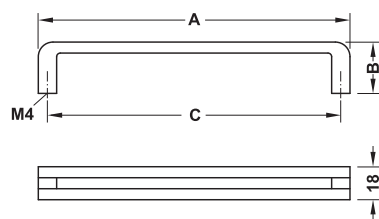
P 5.1

HAFELE



FURNITURE HANDLE

มือจับเฟอร์นิเจอร์

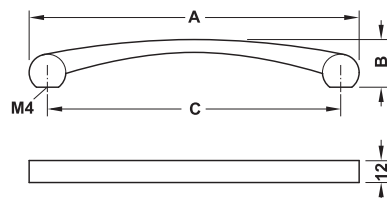


110.34.306 Dim. A 170 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

110.34.307 Dim. A 202 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

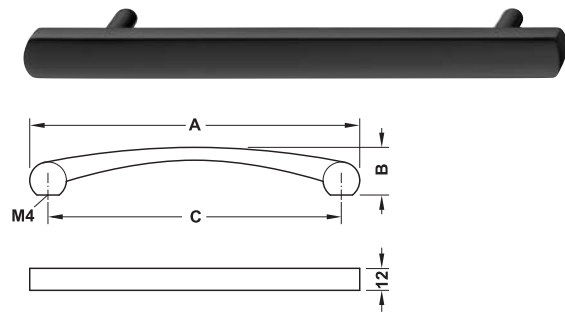


110.34.386 Dim. A 180 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

110.34.387 Dim. A 211 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

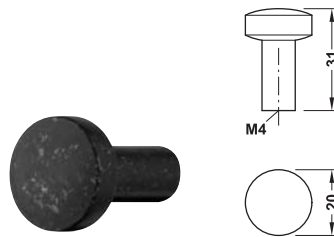


110.35.376 Dim. A 219 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 160 mm

110.35.379 Dim. A 379 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

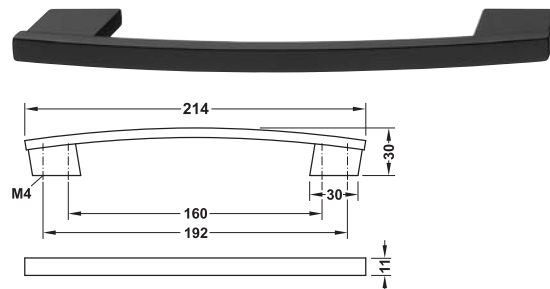
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำนาน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017



110.35.040

Material: Zinc alloy / Iron coloured, used look

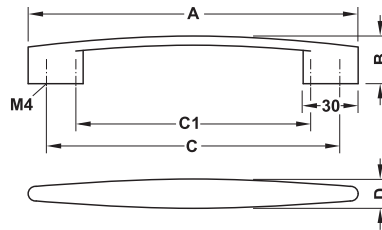
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีเหล็ก



110.34.327

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำนาน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

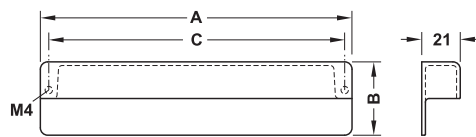
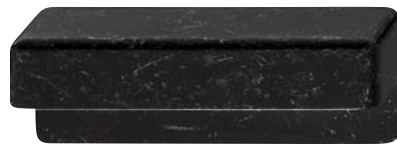


110.34.336 Dim. A 180 mm / Dim. B 26.5 mm / Dim. C1 128 mm
Dim. C 160 mm / Dim. D 16 mm

110.34.338 Dim. A 244 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C1 192 mm
Dim. C 224 mm / Dim. D 17.5 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

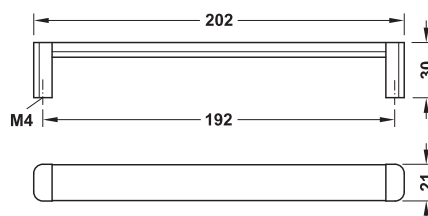


110.34.094 Dim. A 106 mm / Dim. B 40 mm / Dim. C1 96 mm

110.34.096 Dim. A 170 mm / Dim. B 40 mm / Dim. C1 160 mm

Material: Zinc alloy / Iron coloured, used look

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีเหล็ก



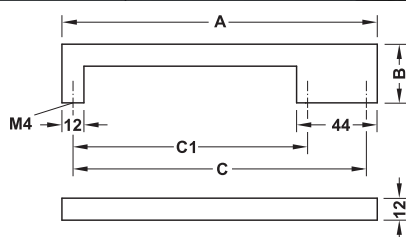
106.69.627

Handle: Aluminium / Black, RAL 9017
Base: Zinc alloy / Nickel plated brushed

มือจับ: อะลูมิเนียม / สีดำ RAL 9017

ฐาน: ชิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิลขัดด้าน

BLACK
BLACK
BLACK
BLACK
BLACK



110.34.355 Dim. A 172 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C1 128 mm
Dim. C 160 mm

110.34.357 Dim. A 204 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C1 160 mm
Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt lacquered, RAL 9017

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน เคลือบแลคเกอร์ RAL 9017

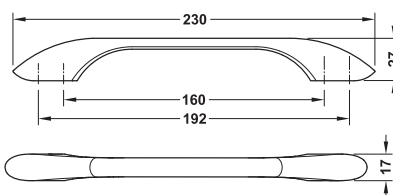


110.34.020 Dim. A 172 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C1 128 mm
Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Iron coloured, used look

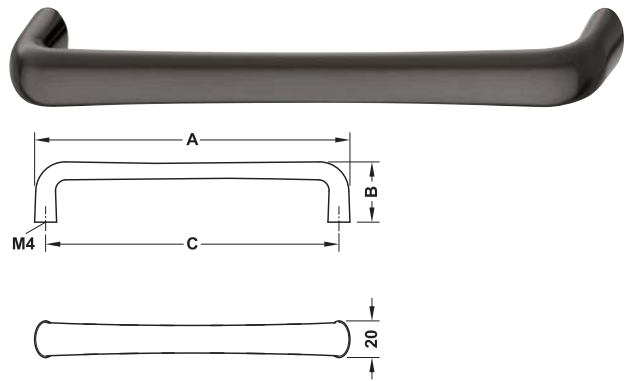
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีเหล็ก





106.61.304

Material: Zinc alloy / Nickel plated polished black
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิ้ลดำเงา

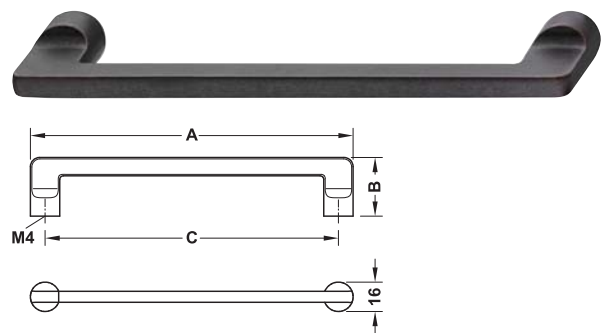


106.61.554 Dim. A 172 mm / Dim. B 33 mm / Dim. C 160 mm

106.61.559 Dim. A 332 mm / Dim. B 33 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิลดำด้าน

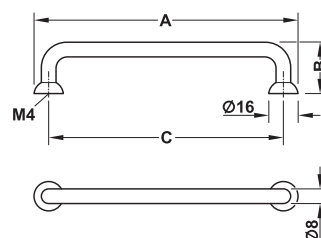


106.61.323 Dim. A 144 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 128 mm

106.61.324 Dim. A 176 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิลดำขัดด้าน

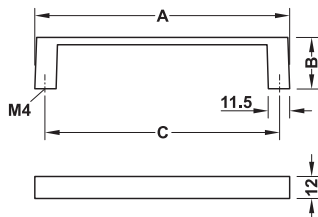


106.62.115 Dim. A 144 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

106.62.116 Dim. A 176 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน

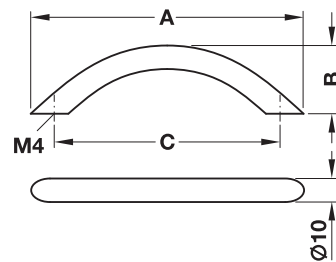


106.62.425 Dim. A 139 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

106.62.426 Dim. A 171 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Brushed black, used look

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์ / สีดำปัดด้าน



155.00.880 Dim. A 112 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 96 mm

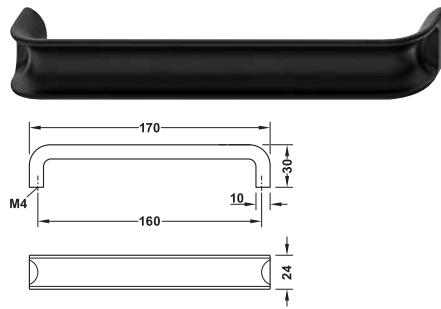
155.00.881 Dim. A 148 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 128 mm

155.00.882 Dim. A 184 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 160 mm

155.00.883 Dim. A 221 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 192 mm

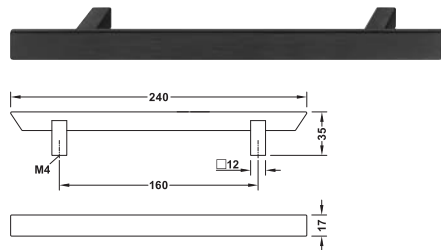
Material: Steel / Black, shiny lacquered

วัสดุ: เหล็ก / สีดำเคลือบแลคเกอร์



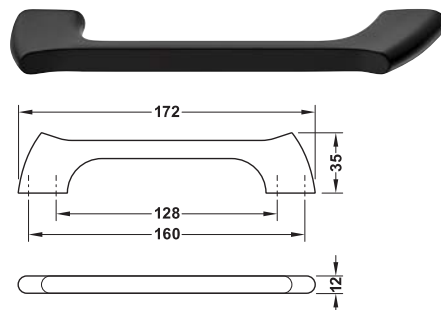
106.65.346

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



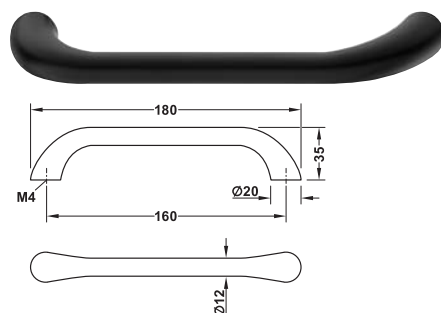
106.62.336

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิลดำบัต้าน



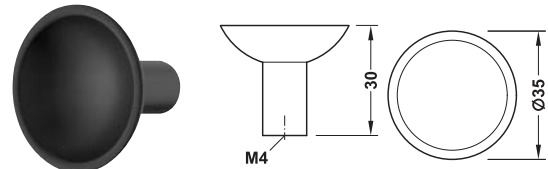
106.62.195

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



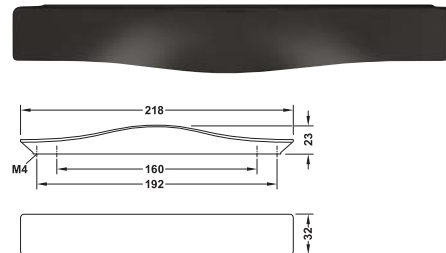
106.65.366

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



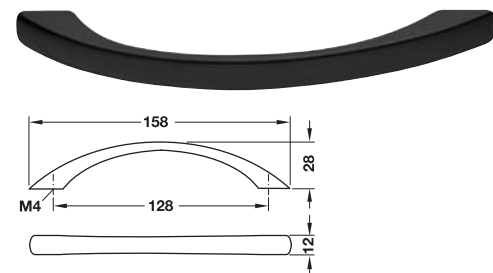
106.65.350

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



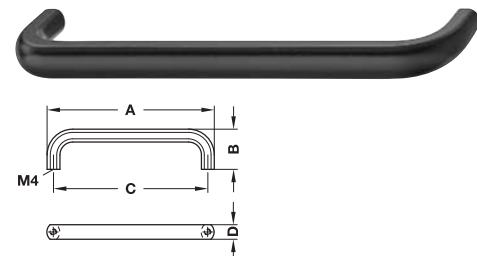
106.62.386

Material: Zinc alloy / Nickel plated brushed black
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีนิกเกิลดำบัต้าน



155.00.530

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



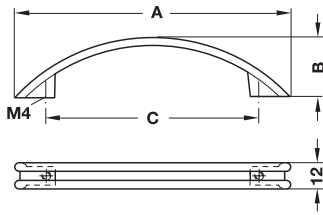
116.22.325 Dim. A 72 mm / Dim. B 23 mm / Dim. C 64 mm
Dim. D 9 mm

116.22.334 Dim. A 104 mm / Dim. B 25 mm / Dim. C 96 mm
Dim. D 9 mm

116.22.343 Dim. A 136 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 128 mm
Dim. D 10 mm

Material: Zinc alloy / Black matt
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



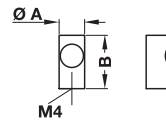


155.00.670 Dim. A 124 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 96 mm

155.00.671 Dim. A 167 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

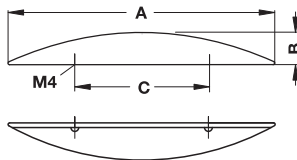
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



134.71.300 Dim. A 11 mm / Dim. B 25 mm

Material: Brass / Black matt

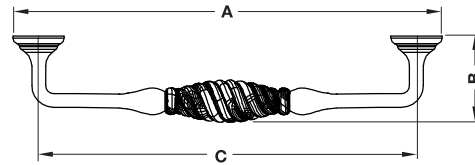
วัสดุ: ทองเหลือง/ สีดำด้าน



105.60.303 Dim. A 172 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 96 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

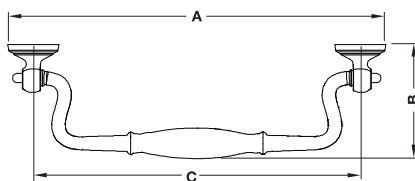
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.012 Dim. A 182 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

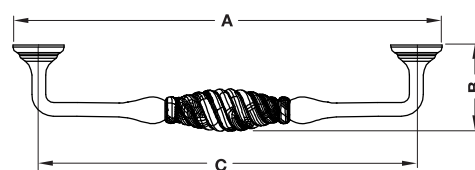
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำนิกเกิล



101.50.024 Dim. A 183 mm / Dim. B 54 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

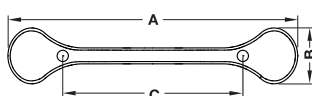
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.014 Dim. A 182 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.034 Dim. A 154 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 96 mm

101.50.039 Dim. A 201 mm / Dim. B 31 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

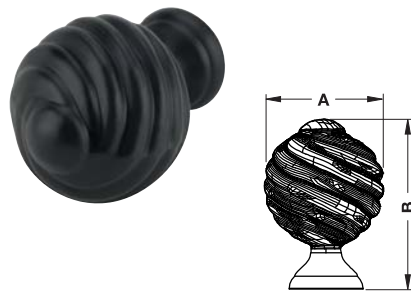
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



119.20.402 Dim. A 29 mm / Dim. B 42 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

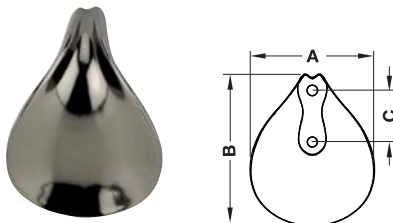
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.404 Dim. A 29 mm / Dim. B 42 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

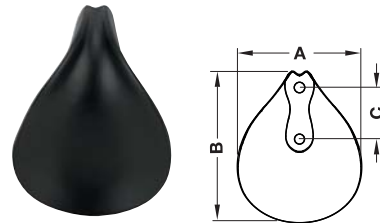
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



119.20.412 Dim. A 37.6 mm / Dim. B 44.8 mm / Dim. C 15.6 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

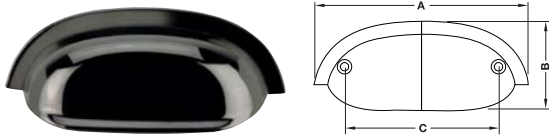
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.414 Dim. A 37.6 mm / Dim. B 44.8 mm / Dim. C 15.6 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

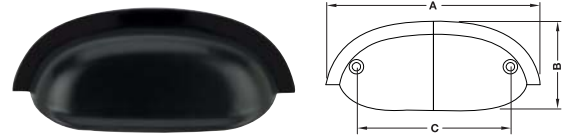
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.062 Dim. A 87 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

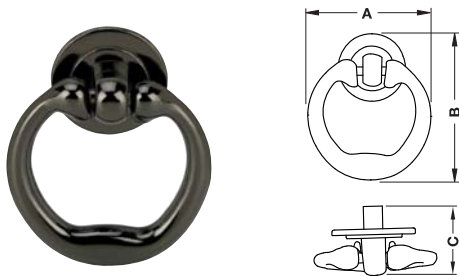
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.064 Dim. A 87 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

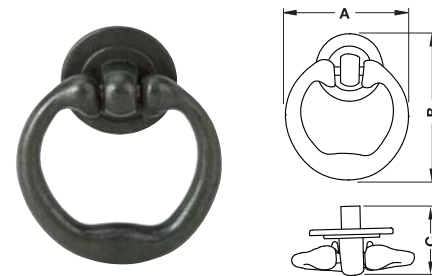
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.143 Dim. A 45 mm / Dim. B 55 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

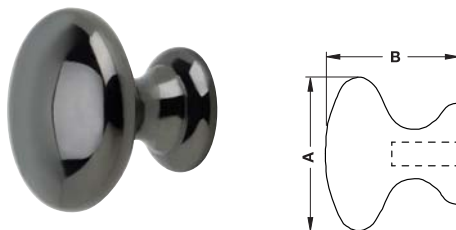
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.144 Dim. A 45 mm / Dim. B 55 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

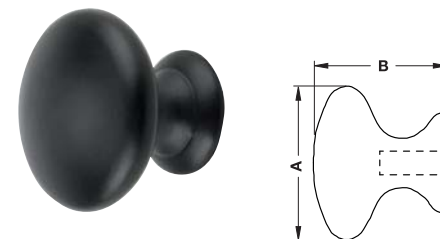
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



119.20.434 Dim. A 23 mm / Dim. B 20 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.430 Dim. A 23 mm / Dim. B 20 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.133 Dim. A 39 mm / Dim. B 47 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

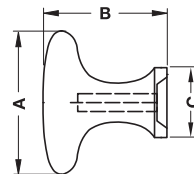
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.134 Dim. A 39 mm / Dim. B 47 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

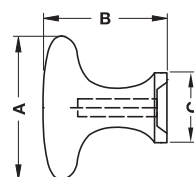
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



119.20.422 Dim. A 29 mm / Dim. B 25 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

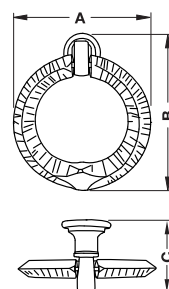
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



119.20.425 Dim. A 29 mm / Dim. B 25 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

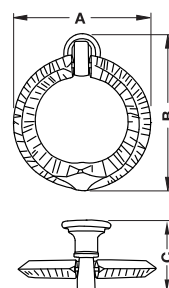
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.152 Dim. A 51 mm / Dim. B 54 mm / Dim. C 20 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

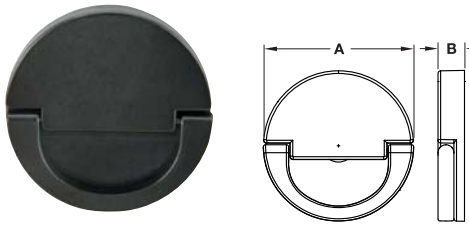
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.154 Dim. A 51 mm / Dim. B 54 mm / Dim. C 20 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

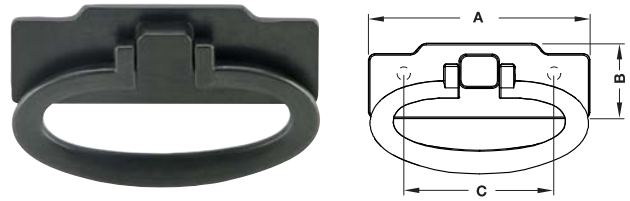
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.161 Dim. A 57 mm / Dim. B 10 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

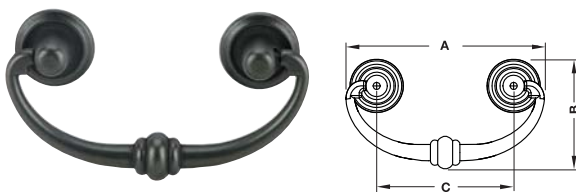
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.166 Dim. A 93 mm / Dim. B 32 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.082 Dim. A 82 mm / Dim. B 46 mm / Dim. C 57 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

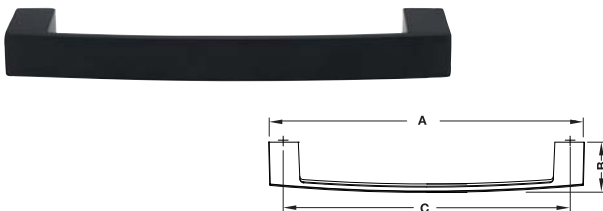
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.084 Dim. A 129 mm / Dim. B 19 mm / Dim. C 96 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ

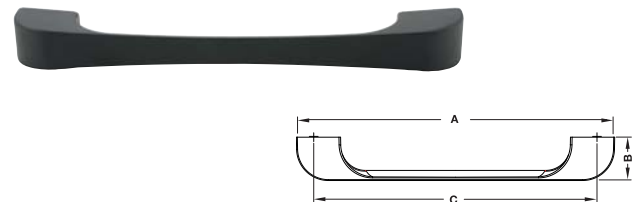


101.50.003 Dim. A 176 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 160 mm

101.50.008 Dim. A 272 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 256 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

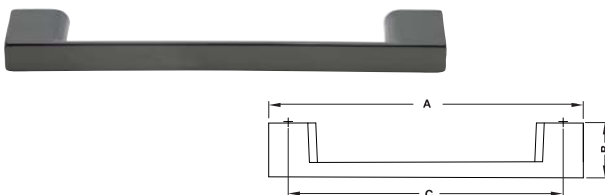
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.073 Dim. A 180 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน

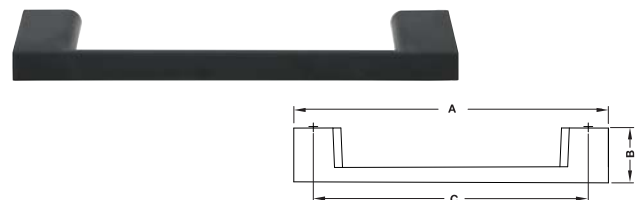


101.50.044 Dim. A 110 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 96 mm

101.50.054 Dim. A 161 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำนิกเกิล

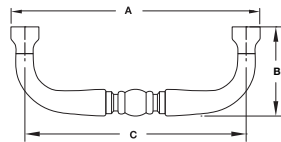


101.50.043 Dim. A 110 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 96 mm

101.50.053 Dim. A 161 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

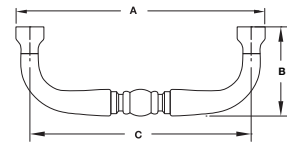
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.180 Dim. A 84 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 76 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

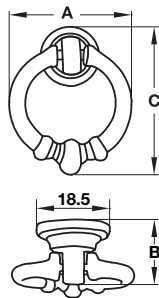
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.182 Dim. A 84 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 76 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

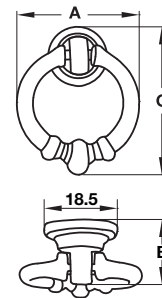
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



101.50.170 Dim. A 35 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 45 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

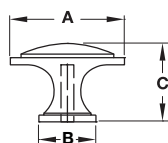
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล



101.50.173 Dim. A 35 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 45 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

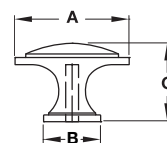
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



119.20.442 Dim. A 32 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 22 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล

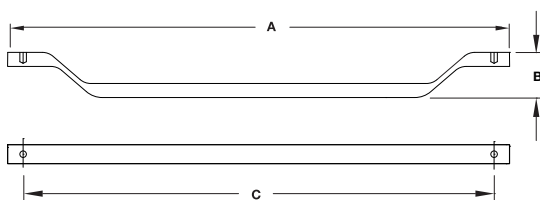
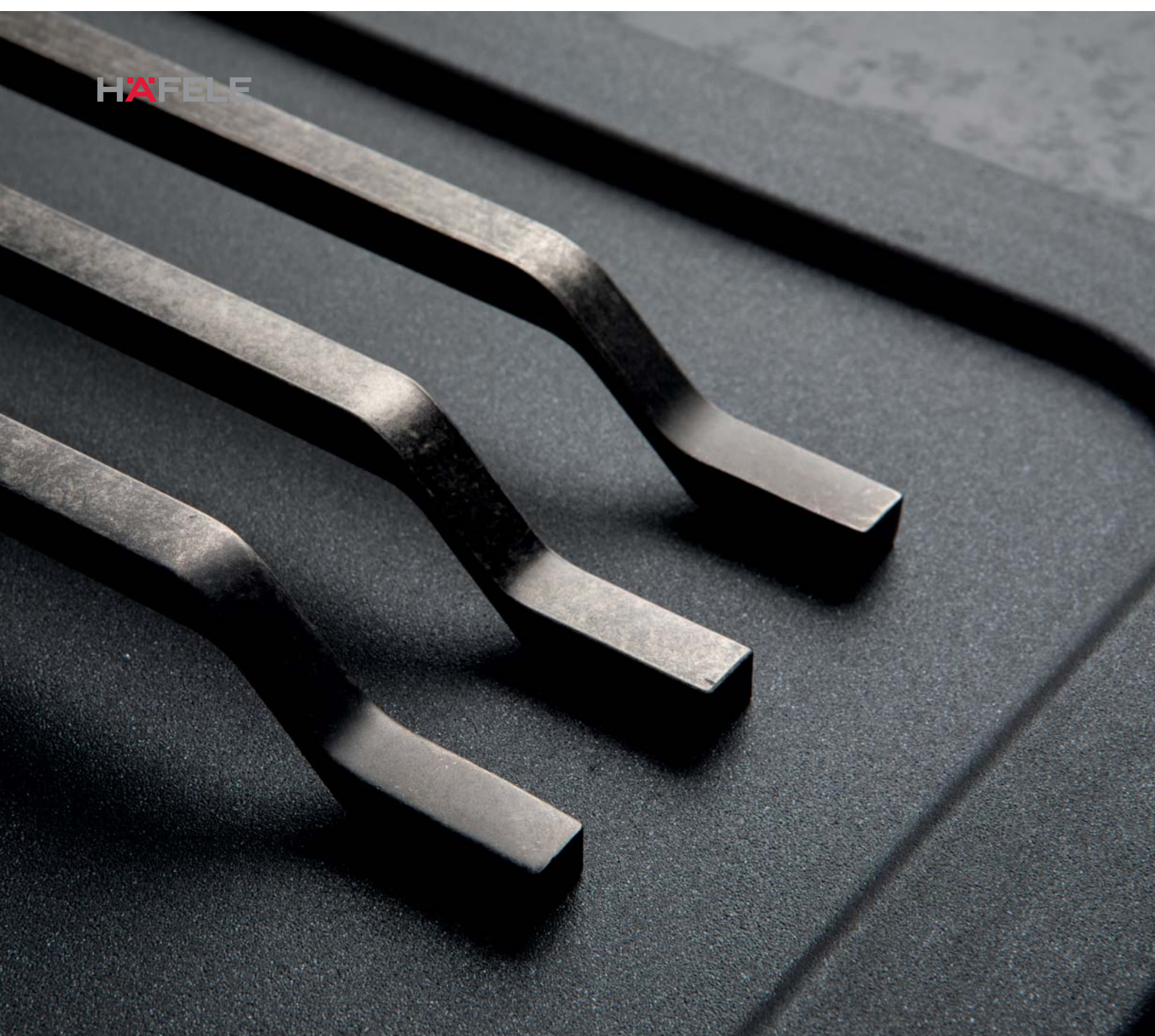


119.20.444 Dim. A 32 mm / Dim. B 16 mm / Dim. C 22 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านรมดำ



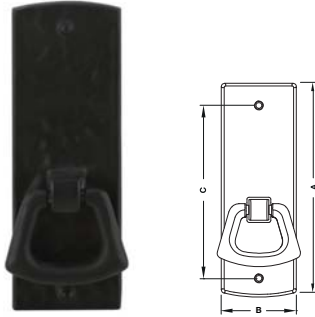


101.50.111 Dim. A 179 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 160 mm

101.50.114 Dim. A 307 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 288 mm

Material: Zinc alloy / Antique black

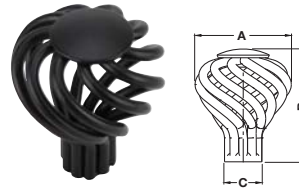
วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์/ สีดำรมดำ



101.50.081 Dim. A 92 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 64 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน

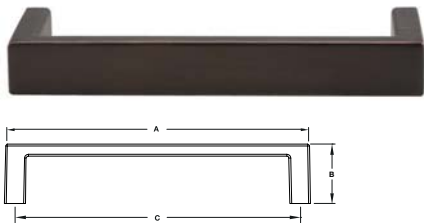


102.33.917 Dim. A 33 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 12 mm

102.33.919 Dim. A 42 mm / Dim. B 38 mm / Dim. C 14 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

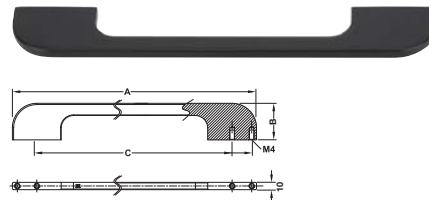
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.120 Dim. A 136 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำอมน้ำตาล

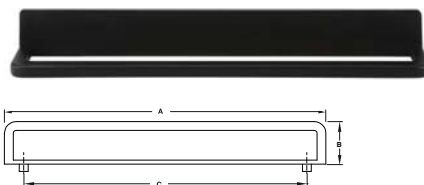


113.96.246 Dim. A 200 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 160-192 mm

113.96.248 Dim. A 328 mm / Dim. B 30 mm / Dim. C 288-320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

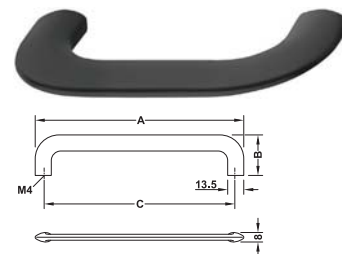
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



101.50.083 Dim. A 218 mm / Dim. B 29 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



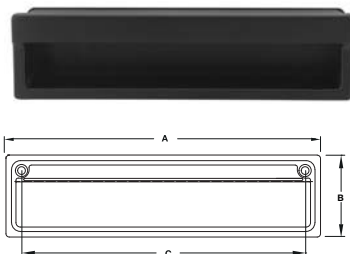
111.71.010 Dim. A 79 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 64 mm

111.71.011 Dim. A 175 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 160 mm

111.71.012 Dim. A 335 mm / Dim. B 35 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



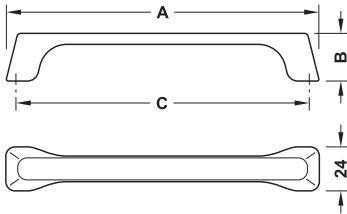
101.11.351 Dim. A 78 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 64 mm

101.11.353 Dim. A 142 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 128 mm

101.11.355 Dim. A 205 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 192 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

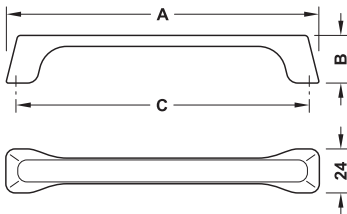
วัสดุ: ชิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้าน



111.77.637 Dim. A 171 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, edges copper coloured lightened

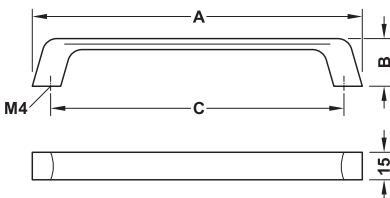
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบมีสีทองแดงที่ขอบ



111.77.635 Dim. A 171 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์



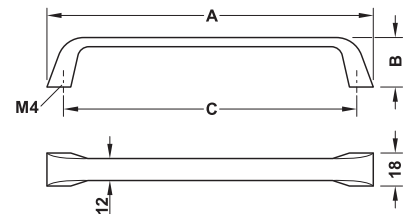
111.77.626 Dim. A 180 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 160 mm

111.77.631 Dim. A 340 mm / Dim. B 26 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์

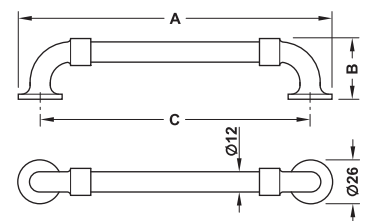




102.27.051 Dim. A 178 mm / Dim. B 27 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Nickel plated black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีนิกเกิล

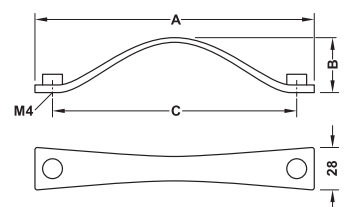


111.77.640 Dim. A 186 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

111.77.645 Dim. A 346 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

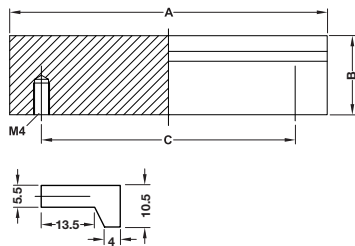
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์



111.77.620 Dim. A 183 mm / Dim. B 36 mm / Dim. C 160 mm

Material: Zinc alloy / Black matt, used look

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำด้านแบบประยุกต์



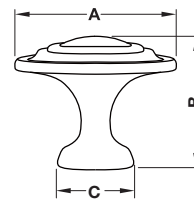
109.49.800 Dim. A 113 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 96 mm

109.49.801 Dim. A 145 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 128 mm

109.49.802 Dim. A 177 mm / Dim. B 20 mm / Dim. C 160 mm

Material: Aluminium / Black matt

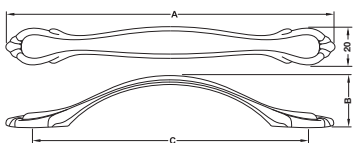
วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำด้าน



134.21.004 Dim. A 31 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 16 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์ / สีดำด้าน

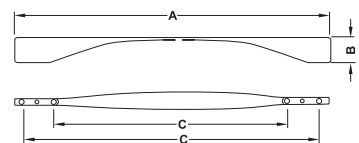


115.93.204 Dim. A 144 mm / Dim. B 21 mm / Dim. C 96 mm

115.93.207 Dim. A 175 mm / Dim. B 23 mm / Dim. C 128 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์ / สีดำด้าน

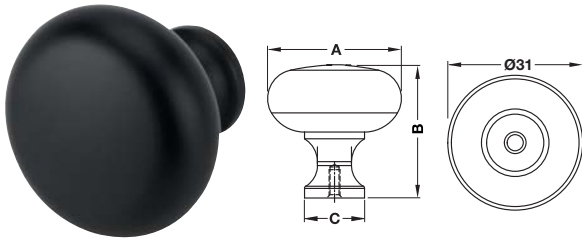


115.93.212 Dim. A 200 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 160/192 mm

115.93.215 Dim. A 330 mm / Dim. B 24 mm / Dim. C 288/320 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

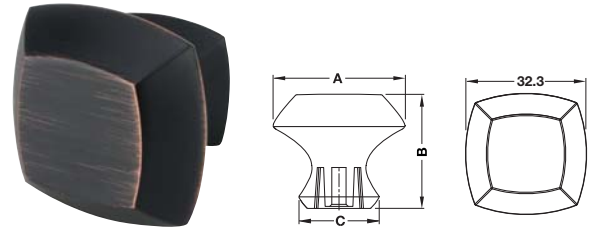
วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์ / สีดำด้าน



115.66.051 Dim. A 31 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 15 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

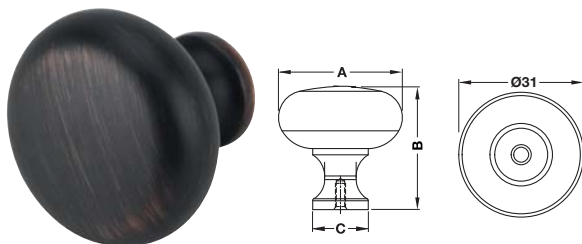
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



115.66.054 Dim. A 32.3 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 19.6 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

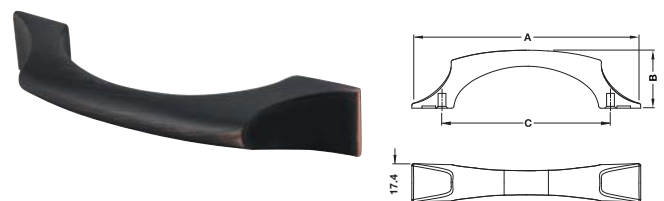
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



115.66.052 Dim. A 31 mm / Dim. B 28 mm / Dim. C 15 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

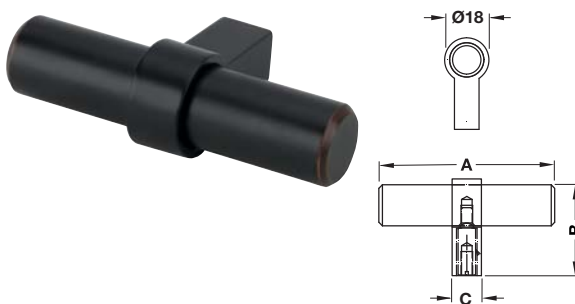
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



115.66.060 Dim. A 103.5 mm / Dim. B 26.2 mm / Dim. C 76 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



115.66.053 Dim. A 60 mm / Dim. B 33 mm / Dim. C 10 mm

Material: Zinc alloy / Brushed oil rubbed bronze

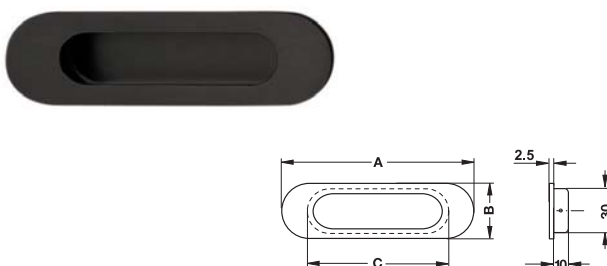
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำอมน้ำตาล



130.81.911 Dim. A 30 mm / Dim. B 33-48 mm / Dim. C 24 mm

Material: Zinc alloy / Black matt

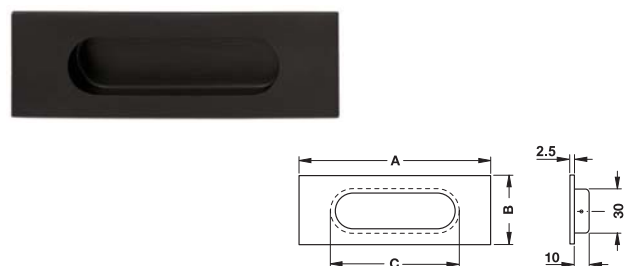
วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ / สีดำด้าน



152.51.060 Dim. A 130 mm / Dim. B 37 mm / Dim. C 95 mm

Material: Stainless steel 304 / Black matt

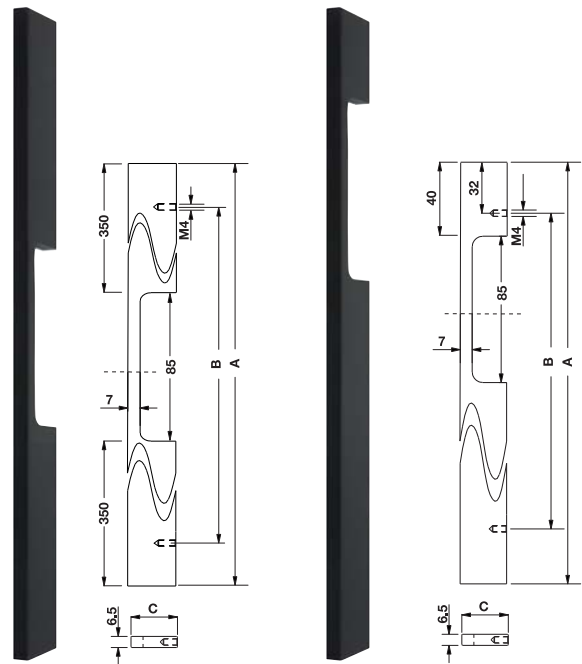
วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304 / สีดำด้าน



152.51.061 Dim. A 140 mm / Dim. B 45 mm / Dim. C 95 mm

Material: Stainless steel 304 / Black matt

วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304 / สีดำด้าน



107.24.081 Dim. A 800 mm / Dim. B 640 mm / Dim. C 27 mm

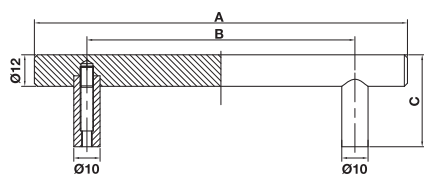
107.24.082 Dim. A 800 mm / Dim. B 736 mm / Dim. C 27 mm

Material: Aluminium / Black matt

วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้าน

Note Not recommended to use with sliding doors.

หมายเหตุ สีนี้นี้ไม่แนะนำให้ใช้กับอุปกรณ์บานเลื่อน



117.97.330 Dim. A 136 mm / Dim. B 96 mm / Dim. C 35 mm

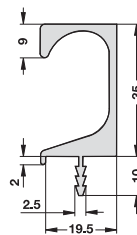
117.97.331 Dim. A 168 mm / Dim. B 128 mm / Dim. C 35 mm

117.97.332 Dim. A 200 mm / Dim. B 160 mm / Dim. C 35 mm

117.97.333 Dim. A 600 mm / Dim. B 480 mm / Dim. C 35 mm

Material: Steel / Black matt

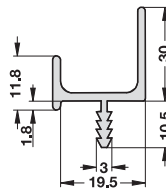
วัสดุ: เหล็ก/ สีดำด้าน



126.27.303 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

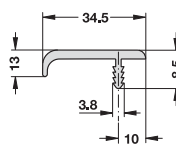
วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.22.303 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

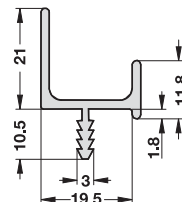
วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.15.302 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

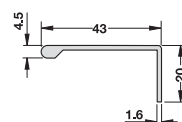
วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.21.303 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์



126.14.304 Length: 3,000 mm / ความยาว: 3,000 มม.

Material: Aluminium / Black matt coloured anodized

วัสดุ: อะลูมิเนียม/ สีดำด้านอนไดซ์

HAFELE



2

HINGES AND FLAP FITTING

บานพับและอุปกรณ์สำหรับยกหน้าบาน

Concealed Hinges METALLA 5000 SM

บานพับถ้วยมุมเปิด 110°

Cup dimension 35 mm
ขนาดถ้วย 35 มม.



315.27.750 Single item / ชิ้น

306.00.008 Set / ชุด

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.27.752 Single item / ชิ้น

306.00.010 Set / ชุด

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.27.751 Single item / ชิ้น

306.00.009 Set / ชุด

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



For narrow aluminium frame doors
สำหรับประตูเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ



315.26.710

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.26.711

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.26.712

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

For glass doors

บานพับด้วยสำหรับประตูกระจก



315.63.710

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.63.711

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



315.63.712

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Front cover for Metalla 5000 SM 95

ฝาครอบแบบกลมสำหรับบานพับด้วย Metalla 5000 SM 95



315.59.081

Material: Plastic / Black coloured

วัสดุ: พลาสติก / สีดำ

Concealed Hinges METALLA 5000 SM

บานพับด้วยมุมเปิด 95°

Cup dimension 40 mm

ขนาดถ้วย 40 มม.

For thick doors up to 30 mm

สำหรับประตูหนา 30 มม. ขึ้นไป



308.03.003

Full overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบทับขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



308.03.004

Half overlay mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบกลางขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



308.03.005

Inset mounting

Material: Steel / Nickel plated black

ติดตั้งแบบในขอบ

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



Accessories for METALLA 5000 SM

อุปกรณ์เสริมบานพับด้วย METALLA 5000

Hinge for wood thicknesses from 18 mm

บานพับสำหรับไม้หนา 18 มม. ขึ้นไป



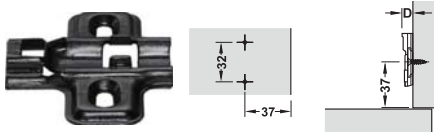
341.24.315

Material: Zinc alloy/ Black

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สีดำ

Mounting plate

ฐานรองบานพับด้วย



306.00.005 Distance D 0 mm

306.00.006 Distance D 2 mm

306.00.007 Distance D 4 mm

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Cover cap for hinge cup

ฝาครอบแขนบานพับรุ่น



315.59.018 Cup 35 mm / ขนาดรูเจาะ 35

315.59.022 Cup 40 mm / ขนาดรูเจาะ 40

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Cover cap for hinge arm

ฝาครอบสำหรับแขนบานพับด้วยบานพับ



315.59.024

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา

Black screw 4 x 15.5 mm

สกรูสีดำ ขนาด 4 x 15.5 มม.



315.59.091

Material: Steel / Nickel plated black

วัสดุ: เหล็ก / สีนิกเกิลดำเงา



Pivot hinge

บานพับจุดหมุน



361.22.310 For door thickness: 12-21 mm
ความหนาของประตู: 12-21 มม.

Material: Plastic / Black

วัสดุ: พลาสติก / สีดำ



Free flap 1.7 for small, one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

บานเปิดขึ้น 1.7 สำหรับหน้าบานเปิดเดี่ยวเล็ก
ได้ทั้งบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียม

372.91.370 Model A

372.91.371 Model B

372.91.372 Model C

Finish: Anthracite cover caps

สี: ฝาปิดครอบสีแอนทราไซต์

Sample measurement table for max. flap weight

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน

Model รุ่น	A	B	C
Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Flap weight mm น้ำหนักบาน กก.		
200	1.7 - 4.6	3.6 - 7.9	6.8 - 14.7
225	1.5 - 4.1	3.1 - 7.1	6.0 - 13.1
250	1.3 - 3.8	2.9 - 6.4	5.4 - 11.8
275	1.2 - 3.3	2.5 - 5.7	4.8 - 10.6
300	1.1 - 3.1	2.4 - 5.1	4.4 - 9.6
325	1.0 - 2.8	2.1 - 4.6	4.0 - 8.8
350	0.9 - 2.6	2.0 - 4.2	3.7 - 8.1
375	0.9 - 2.3	1.9 - 3.8	3.5 - 7.5
400	0.8 - 2.1	1.7 - 3.6	3.2 - 7.0
425	7.0 - 1.9	1.5 - 3.4	2.9 - 6.5
450	6.0 - 1.7	1.4 - 3.2	2.7 - 6.1

Opening angle restraint

อุปกรณ์จำกัดมุมเปิด



- Area of application: For limiting opening angle of 107° to 90°
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับจำกัดมุมเปิดจาก 107° เป็น 90°

372.91.499

Material: Plastic

วัสดุ: พลาสติก







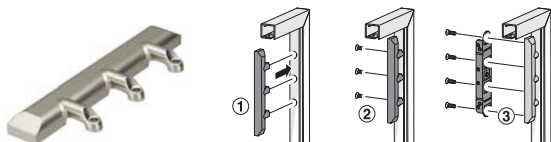
Free flap 3.15 for large, one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

บานเปิดชั้น 3.15 สำหรับหน้าบานเปิดเดี่ยวใหญ่
ได้ทั้งบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียม

- Area of application: For stay flap front panels with or without handle (push-to-open)
- Material: Fitting steel, cover cap plastic
- Finish/colour: Fitting nickel plated, cover caps anthracite
- For cabinet height: 350–650 mm
- Opening angle: 90° or 107° (adjustable on fitting)
- Adjustment facility: Height/side/tilting angle of front panel ± 1.5 mm, holding power
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screws, front panel without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on brackets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าบานเปิดชั้นแบบมีมือจับหรือไม่มีมือจับ (กดกระดิ่ง)
- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีนิกเกิล, ฝาปิด: สีแอนทราไซต์
- ความสูงของตู้: 350 - 650 มม.
- มุมเปิด: 90° หรือ 107° (สามารถปรับได้ที่อุปกรณ์)
- การปรับระดับ: ความสูง / ซ้าย-ขวา / มุมเอียง ของหน้าบาน ± 1.5 มม., แรงยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูกับหน้าบาน โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิปปั่น) ติดตั้งแบบอิสระกับแป้นยึดบาน ไม่ต้องใช้บานพับ

Adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

อุปกรณ์เสริมใช้สำหรับการติดตั้งร่วมกับกรอบอะลูมิเนียมกว้าง 20 มม.



Mounting: For left or right hand use

การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

372.91.380 Model D

372.91.382 Model F

372.91.381 Model E

372.91.383 Model G

Sample measurement table for max. flap weight

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน

Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Max. flap weight kg น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก.			
	Model D รุ่น D	Model E รุ่น E	Model F รุ่น F	Model G รุ่น G
350	5.2-11.0	6.7-14.3	10.1-21.4	13.5-27.3
375	4.9-10.2	6.3-13.1	9.4-19.8	12.5-25.2
400	4.7-9.6	5.9-12.4	8.2-18.6	11.8-23.3
425	4.4-9.0	5.6-11.6	8.3-17.4	11.0-21.8
450	4.1-8.4	5.2-10.9	7.8-16.3	10.4-20.5
475	3.9-8.0	4.9-10.3	7.4-15.4	9.8-19.3
500	3.7-7.5	4.7-9.7	7.0-14.6	9.2-18.3
525	3.5-7.1	4.4-9.2	6.6-13.9	8.8-17.3
550	3.3-6.8	4.2-8.8	6.3-13.2	8.3-16.5
575	3.2-6.5	4.0-8.4	6.0-12.5	8.0-15.6
600	3.0-6.2	3.8-8.0	5.7-12.0	7.6-15.0
625	2.8-5.9	3.6-7.6	5.4-11.5	7.2-14.4
650	2.6-5.6	3.4-7.3	5.3-11.0	6.9-14.0

- Screws (M4 x 10 mm) supplied
- มาพร้อมกับสกรู M4 x 10 มม.

372.91.599

Material: Zinc alloy/ Finish: Galvanized

วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์/ สี: สีกัลวาไนซ์



- Material: Fitting plastic/steel, cover cap plastic
- Finish: Fitting nickel plated, cover cap anthracite
- Adjustment facility: Height/side of front (depending on selected concealed hinges), holding power/opening angle/centre pull (via fitting)

- วัสดุ: อุปกรณ์ พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ พลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีนิกเกิล, ฝาครอบสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ความสูง/ข้าง-ขวาของแผงหน้าบาน (จะขึ้นอยู่กับวิธีการเลือกบานพับ) ซึ่งต้องคำนึงถึงแรงยกหน้าบาน, มุมเปิด, ตำแหน่งการดึง (ผ่านอุปกรณ์)

Order reference

Concealed hinges for mounting the flap to the cabinet, connecting hinges and adapters for narrow aluminium frames (if applicable) must be ordered separately. The specified models apply to common flap heights and weights. Lower front panels with higher flap weights and higher front panels with lower flap weights can also be implemented in individual cases.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

บานพับสำหรับติดตั้งหน้าบานกับตู้ บานพับเชื่อมหน้าบานและอุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ (หากจำเป็น) ต้องสั่งซื้อแยกกันที่ระบุให้ไปใช้กับขนาดหน้าบานและน้ำหนักทั่วไป หน้าบานสันที่น้ำหนักมากและหน้าบานสูงที่น้ำหนักเบาสามารถประกอบกันได้อย่างลงตัวได้แก่กรณี

Free fold Double flap lift-up fitting for 2-piece flaps with division 1:1 made of wood or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิดเฟ้นม Free fold สำหรับหน้าบาน 2 บานแบบ 1:1 บานทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม



Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
480-530	2.6-5.2	372.37.300
	5.2-10.6	372.37.301
	7.8-4.9	372.37.302
520-590	2.4-4.9	372.37.303
	4.8-9.8	372.37.304
	7.2-14.1	372.37.305
580-650	2.2-4.4	372.37.306
	4.3-8.8	372.37.307
	6.0-12.2	372.37.308
	10.6-20.9	372.37.309
650-730	3.9-7.9	372.37.310
	5.8-11.6	372.37.311
	9.5-18.7	372.37.312
710-790	3.5-7.2	372.37.313
	5.2-10.3	372.37.314
	8.7-17.2	372.37.315
770-840	4.9-9.8	372.37.316
	8.0-15.5	372.37.317
	12.5-20.9	372.37.332
840-910	4.5-9.0	372.37.318
	7.3-14.6	372.37.319
	10.0-20.0	372.37.333
910-970	4.2-8.0	372.37.320
	6.8-13.5	372.37.321
	9.5-17.9	372.37.334
960-1,010	3.9-7.6	372.37.322
	6.5-12.8	372.37.323
	8.6-17.3	372.37.335
1,000-1,040	6.2-12.3	372.37.324
	8.1-16.0	372.37.336



Free swing Lift-up front fitting

for one-piece flaps made of wood, glass or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิดสวิง Free swing

สำหรับบานเปิดเดี่ยว หน้าบานทำจากไม้ กระดาษ หรือเฟรมอะลูมิเนียม



372.34.300 Model S1sw

372.34.303 Model S2sw

372.34.306 Model S3sw

372.34.301 Model S4sw

372.34.304 Model S5sw

372.34.307 Model S6sw

372.34.302 Model S7sw

372.34.305 Model S8sw

372.34.308 Model S9sw

- Material: Fitting steel/plastic, cover cap plastic
- Finish/colour: Fitting nickel plated, cover cap anthracite
- Adjustment facility: Height adjustment ± 1.5 mm, side adjustment ± 1.5 mm, tilting angle $\pm 1.5^\circ$, holding power

- วัสดุ: อุปกรณ์ พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ พลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีนิกเกิล, ฝาครอบสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ปรับระดับความสูง ± 1.5 มม., ปรับระยะด้านข้าง ± 1.5 มม., ปรับระดับมุมเอียง $\pm 1.5^\circ$, ปรับแรงยกหน้าบาน

Sample measurements table for choosing the correct model

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักหน้าบานสำหรับการเลือกรุ่นในการใช้ให้ถูกต้อง

Model รุ่น		S1sw	S2sw	S3sw	S4sw	S5sw	S6sw	S7sw	S8sw	S9sw
Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.		Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.								
370-500	370	1.8-4.0	-	-	3.4-6.5	-	-	5.2-10.3	-	-
	400	1.8-3.9	-	-	3.3-6.3	-	-	5.0-10.0	-	-
	450	1.8-3.7	-	-	3.2-6.1	-	-	4.8-9.4	-	-
	500	1.8-3.5	-	-	3.0-5.8	-	-	4.5-8.9	-	-
500-670	500	-	2.5-5.9	-	-	5.0-10.0	-	-	8.2-15.9	-
	550	-	2.5-5.6	-	-	4.8-9.6	-	-	7.8-15.2	-
	600	-	2.5-5.3	-	-	4.7-9.3	-	-	7.5-14.5	-
	670	-	2.5-4.8	-	-	4.5-8.8	-	-	7.0-13.5	-
670-800	670	-	-	3.2-6.5	-	-	5.7-11.3	-	-	8.5-17.1
	700	-	-	3.1-6.3	-	-	5.6-11.1	-	-	8.4-16.7
	670	-	-	3.0-6.0	-	-	5.4-10.7	-	-	8.2-16.0
	800	-	-	2.9-5.7	-	-	5.3-10.3	-	-	8.5-15.3

Cross bar

บาร์เชื่อมต่อ



372.33.692 Cabinet height 600 mm / Length 474 mm

372.33.694 Cabinet height 900 mm / Length 774 mm

372.33.696 Cabinet height 1,200 mm / Length 1,074 mm

372.33.698 Cabinet height 1,800 mm / Length 1,674 mm

Note Cross bar is prepared for side panel thicknesses 16–19 mm

หมายเหตุ บาร์เชื่อมต่อสำหรับความหนาแผงข้าง 16–19 มม.

Free up lift-up front fitting for one-piece flaps made of wood, glass or with aluminium frame

อุปกรณ์ยกหน้าบานขึ้นแนวนอน สำหรับบานเดี่ยว
ทำจากไม้ กระจกหรือเฟรมอะลูมิเนียม



- Material: Fitting steel/plastic, cover cap plastic
- Finish/colour: Fitting nickel plated, cover cap anthracite
- Adjustment facility: Height adjustment ± 1.5 mm, side adjustment ± 1.5 mm, tilting angle $\pm 1.5^\circ$, holding power
- วัสดุ: อุปกรณ์ พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ พลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีนิกเกิล, ฝาครอบสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ปรับระดับความสูง ± 1.5 มม., ปรับระยะด้านข้าง ± 1.5 มม. ปรับระดับมุมเอียง $\pm 1.5^\circ$, ปรับแรงยกหน้าบาน

Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.	Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
320-360	3.0-5.7	O1us	372.33.300
	4.8-9.3	O2us	372.33.301
	8.7-16.5	O3us	372.33.302
320-360	2.4-4.8	P1us	372.33.303
	4.1-8.0	P2us	372.33.304
	7.4-14.0	P3us	372.33.305
	3.0-5.7	P4us	372.33.306
380-500	2.0-3.8	Q1us	372.33.307
	4.1-8.0	Q2us	372.33.308
	7.4-14.0	Q3us	372.33.309
	3.0-5.7	Q4us	372.33.310
430-600	1.6-3.3	R1us	372.33.311
	2.6-5.5	R2us	372.33.312
	5.0-9.7	R3us	372.33.313
	7.4-14.6	R4us	372.33.314

Order reference

Cross bar and adapters for glass front panels or narrow aluminium frames (if applicable) must be ordered separately.

Use two Free up sets for flap widths $\geq 1,800$ mm.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

บาร์เชื่อมและตัวเชื่อมสำหรับบานกระจกหรือกรอบอะลูมิเนียมแบบแคบ (ถ้าจำเป็น) ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก

ใช้อุปกรณ์ Free up 2 ชุด สำหรับหน้าบานกว้าง $\geq 1,800$ มม.





FREE E-drive

อุปกรณ์เปิดบานระบบไฟฟ้า FREE E-drive

Electric movement support for FREE Series

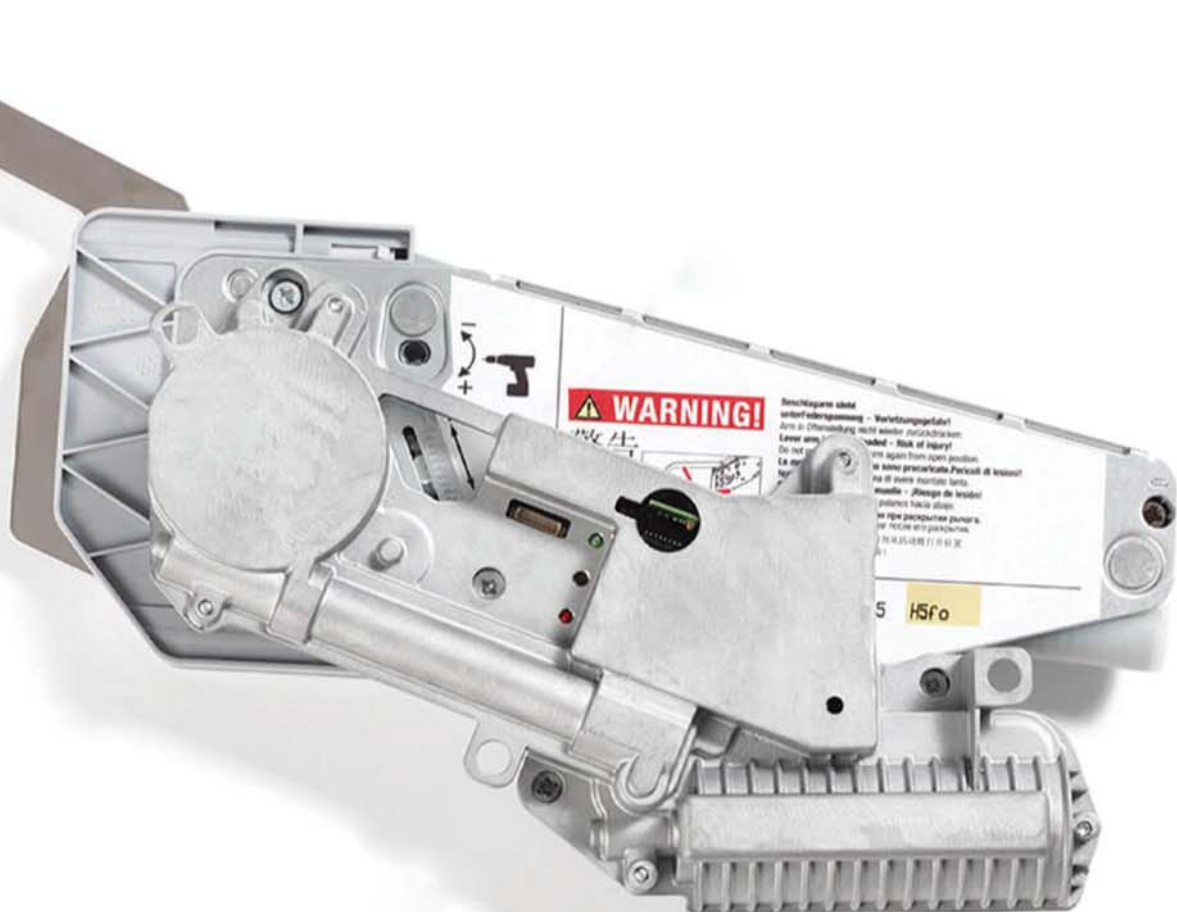
อุปกรณ์ช่วยเปิดบานระบบไฟฟ้าสำหรับซีรีส์บานยกระบบ FREE

For FREE Flap, FREE fold, FREE swing and FREE up

FREE E-Drive is Häfele's electro-mechanical movement assistance for the entire application area of the FREE flap fitting family. It impresses with its elegant design, gentle movements and its ease of installation and programming. The electrical drive solution is perfectly coordinated with all FREE fittings, and adds FREE flap 1.7 E, FREE flap 3.15 E, FREE fold E, FREE up E and FREE swing E solutions to the multi-award-winning FREE family.

สำหรับ บานเปิดขึ้น, บานพับ, บานสวิง และบานยกขนานกับตู้ระบบ FREE

FREE E-Drive เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยในการเปิดบานของบานยกระบบ FREE ได้ทั้งระบบ ตัวสินค้าจะมีดีไซน์ที่ทันสมัย สวยงาม การเคลื่อนที่ที่เรียบลื่น การติดตั้งและตั้งค่าต่างๆ ทำได้อย่างง่ายดาย ตัวอุปกรณ์จะติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์แบบกับอุปกรณ์ระบบ FREE ทุกตัวได้แก่ บานเปิดขึ้น 1.7 E, บานเปิดขึ้น 3.15 E, บานพับ E, บานยกขนานกับตู้ E และ บานสวิง E



FREE E-Drive Supplementary sets

ชุดอุปกรณ์สำหรับ FREE E-Drive

- Material: Drive housing zinc alloy, push button sender plastic
- Installation: E-Drive unit for screw fixing onto left Free fitting, push button sender for recess installation in side panel (drill hole Ø35 mm)
- วัสดุ: เฮาส์ซิงค์อัลลอยด์, ปุ่มกดพลาสติก
- การติดตั้ง: ใช้น็อตยึดอุปกรณ์ E-Drive เข้ากับอุปกรณ์บานยกด้านซ้ายมือ, ติดตั้งสวิตช์กดเข้ากับแผงข้างตู้โดยการฝัง (รูเจาะ Ø35 มม.)

Note

FREE E-Drive covers the same application areas as the mechanical basic fittings. The drilling patterns on side panel and front panel also remain unchanged.

หมายเหตุ

อุปกรณ์ FREE E-Drive จะครอบคลุมขอบข่ายการทำงานของอุปกรณ์ Free แบบพื้นฐานโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเจาะแผงข้าง และหน้าบาน

Technical data ข้อมูลทางด้านเทคนิค	
Nominal voltage แรงดันไฟฟ้า	24 V DC/2.5 A
Wattage W กำลังไฟฟ้า วัตต์	60
Radio frequency ความถี่คลื่นวิทยุ	2.4 GHz
Degree of protection ระดับการป้องกัน	III

FREE Flap 1.7 and 3.15

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1.7 และ 3.15



372.91.099

E-Drive set for Free flap

ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานเปิดขึ้น

Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Free Flap E-Drive front fixing bracket
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แป้นยึดหน้าบานสำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้น E-drive 1 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

FREE Fold, FREE Swing and FREE Up

อุปกรณ์บานพับ, บานสวิง และบานยกขนานกับตู้



372.37.099

E-Drive set for Free fold/up/swing

ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานพับ/ขนานตู้/สวิง

Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม

Order reference Please order cover cap and driver set for all versions separately. Please order lever arm and cross bar for Free up/swing separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ กรุณาสั่งซื้อฝาปิด ชุดอุปกรณ์หม้อแปลงแยกต่างหากสำหรับทุกรูปแบบ และสั่งแขนติดตั้งทดแทน, บาร์เชื่อมสำหรับบานยกขนานตู้, บานสวิง.

FREE E-Drive Cover cap sets

ชุดฝาปิดสำหรับ FREE E-Drive

FREE Flap 1.7 E

บานเปิดขึ้น 1.7 E



372.91.447

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Flap 3.15 E

บานเปิดขึ้น 3.15 E



372.91.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Fold E

บานพับ E



372.37.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Up E

บานยกขนานกับตู้ E



372.33.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE Swing E

บานสวิง E



372.34.086

Material: Plastic / Anthracite
วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์

FREE E-Drive driver set

ชุดอุปกรณ์หม้อแปลง FREE E-Drive



833.71.838

Driver set
ชุดอุปกรณ์หม้อแปลง

Note Only one Free E-drive unit can be connected to the driver.
หมายเหตุ อุปกรณ์ Free E-drive 1 ชุด สามารถใช้กับหม้อแปลง 1 ตัว

Supplied with

1 Driver
1 Lead

ประกอบด้วย

หม้อแปลง 1 ชิ้น
สายไฟ 1 ชิ้น

Technical data

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

Input voltage แรงดันไฟฟ้าเข้า	100-240 V AC / 50-60 Hz/1.3 A
Degree of protection ระดับการป้องกัน	II
Output power W กำลังไฟฟ้า W	90

Order reference Please order mains lead separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ กรุณาลงสั่งซื้อสายไฟแยกต่างหาก



FREE E-Drive Replacement lever arms

แขนสำหรับติดตั้งทดแทน FREE E-Drive

- Material: Lever arm steel, holder plastic
- Area of application: For replacing standard lever arms in E-Drive applications
- วัสดุ: แขนเหล็ก, ตัวยึดพลาสติก
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งทดแทนแขนมาตรฐานเพื่อใช้งานกับอุปกรณ์ E-Drive

FREE Up E

บานยกขนานกับตู้ E



372.33.090 Cabinet height 320-360 mm / Model O

372.33.091 Cabinet height 345-420 mm / Model P

372.33.092 Cabinet height 380-500 mm / Model Q

372.33.093 Cabinet height 430-600 mm / Model R

FREE Swing E

บานสวิง E

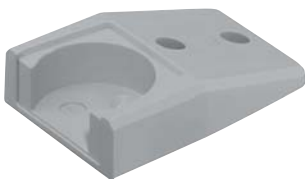


372.34.090 Replacement lever arm for Free swing E
แขนติดตั้งทดแทนสำหรับบานสวิง E



Screw-on adapter for push button sender

แป้นยึดสำหรับสวิตช์ปุ่มกดแบบติดลอย



372.37.090

Material: Plastic / Light grey, RAL 7035

วัสดุ: พลาสติก / สีเทา RAL 7035

Battery for push button sender

แบตเตอรี่สำหรับสวิตช์แบบปุ่มกด



002.99.032

CR 2032 button cell battery

พร้อมแบตเตอรี่ CR2032

Push button sender

สวิตช์ปุ่มกด



Radio frequency 2.4 GHz
ความถี่คลื่นวิทยุ 2.4 GHz

372.91.097

With replaceable CR2032 button cell lithium battery

พร้อมแบตเตอรี่ CR2032

FREE Up E & Swing E

บานยกขนานกับตู้ E และบานสวิง E



Cutting dim. = internal cabinet width - 113 mm
ระยะตัด = ความกว้างภายในตู้ - 113 มม.

372.33.689 Cabinet width 600 mm / Length 449 mm

372.33.688 Cabinet width 900 mm / Length 749 mm

372.33.687 Cabinet width 1,200 mm / Length 1,049 mm

Material: Aluminium / Anodized

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีอโนไดซ์

Note Cross bar is pre-assembled for side panel thickness 16–19 mm.

หมายเหตุ บาร์เชื่อมนี้สำหรับการติดตั้งกับตู้ความหนาแผงข้าง 16-19 มม.

Maxi for wooden flaps or with aluminium frame

Maxi สำหรับบานเปิดไม้หรือกรอบเฟรมอะลูมิเนียม



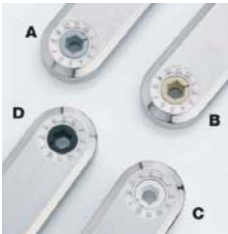
- By changing the installation position and combining Maxi with the appropriate accessories all common applications for flaps and openings can be realised, e.g. fronts with or without handle, aluminium frame and all glass fronts, automatic opening of heavy fronts, particularly wide and heavy fronts of even more than 50 kg
- Can be used on one or both sides (depending on the size of the flap)
- Holding power can be adjusted individually to respective flap weight

- เพียงแค่ปรับเปลี่ยนการติดตั้งและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เหมาะสมอื่นๆ ก็ทำให้อุปกรณ์ Maxi นี้ มีความสามารถหลากหลายในการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นหน้าบานแบบมีมือจับหรือไม่มีมือจับ ใช้ร่วมกับกรอบอะลูมิเนียมและหน้าบานแบบกระจก ระบบเปิดและปิดอัตโนมัติ หน้าบานทุกกระยะ (ลิ้นชักหน้าบานได้ทุกจังหวะ) เปิดหน้าบานหนักๆ ได้ง่ายอย่างเหลือเชื่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับหน้าบานที่มีความกว้างมากและมีน้ำหนักมากกว่า 50 กก.
- สามารถติดตั้งได้แบบด้านเดียวหรือสองด้าน (ขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าบาน)
- แรงยกหน้าบานสามารถปรับได้ตามขนาดของหน้าบาน



Overview of colour designation

ภาพรวมของการดีไซน์สีที่แตกต่างกัน

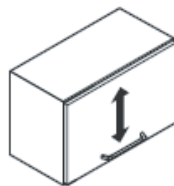


(Adjusting screw) for differentiating the models "A", "B", "C" and "D"

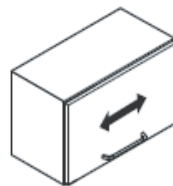
(สกรูแบบปรับได้) สำหรับรุ่นของอุปกรณ์ที่ต่างกัน "A", "B", "C" และ "D"

Adjustment

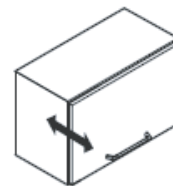
การปรับหน้าบาน



Height adjustment*
การปรับความสูง*



Side adjustment*
การปรับซ้าย-ขวา*



Tilt angle adjustment*
การปรับมุมเอียง*



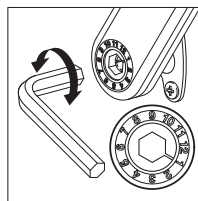
Holding power adjustment*
การปรับแรงยก*

*depend on the hinges that are installed

*ขึ้นอยู่กับบานพับที่ใช้ติดตั้งร่วมด้วย

Holding power adjustment with SW4 Allen key

การปรับแรงยกหน้าบานด้วยประแจหกเหลี่ยม SW4



CAT NO. 008.28.241

Note

Use numbers 1 - 8 for adjusting the holding power

Use numbers 9 - 12 to re-adjust flap after a certain time (if necessary)

หมายเหตุ

ใช้เลข 1 - 8 สำหรับปรับแรงยกหน้าบาน

ใช้เลข 9 - 12 เพื่อปรับแรงยกอีกครั้ง เมื่อใช้อุปกรณ์ไปแล้วช่วงระยะเวลาหนึ่ง (หากจำเป็น)

Application for handle free front

การติดตั้งแบบไม่มีมือจับ

Maxi push-to-open for complete opening

Maxi แบบกดกระดิ่งเพื่อการเปิดที่สมบูรณ์แบบ



- Slight pressure on the front opens the flap completely to the end position
- Application in combination with Duomatic Push concealed hinges
- Flap is held closed by magnetic door catch and counter plate on the front panel
- Additional magnets for holding the flap closed (optional)

- กดลงบนหน้าบานเบาๆ เพื่อให้หน้าบานเปิดจนสุด
- ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง Duomatic
- หน้าบานจะยึดอยู่ในตำแหน่งปิดได้ด้วยตัวยึดหน้าบานแบบแม่เหล็กและแผ่นเพลทที่หน้าบาน
- อาจเสริมอุปกรณ์แม่เหล็กเพื่อยึดหน้าบานให้แน่นขึ้น (อุปกรณ์เสริม)

Maxi touch-to-open for opening the flap slightly and with multi-position stop

Maxi แบบกดกระดิ่งเปิดแบบนุ่มนวลและหยุดหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง



- Slight pressure on the front opens the flap slightly then it can be open and closed completely by hand. The front is locked reliably in any position
- Application in combination with Duomatic Push concealed hinges
- Flap is held closed by magnetic door catch and counter plate on the front panel
- Additional magnets for holding the flap closed (optional)

- กดลงบนหน้าบานเบาๆ เพื่อให้หน้าบานเปิดแบบนุ่มนวล
- ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง Duomatic
- หน้าบานจะยึดอยู่ในตำแหน่งปิดได้ด้วยตัวยึดหน้าบานแบบแม่เหล็กและแผ่นเพลทที่หน้าบาน
- อาจเสริมอุปกรณ์แม่เหล็กเพื่อยึดหน้าบานให้แน่นขึ้น (อุปกรณ์เสริม)

Application for front with handle

การติดตั้งแบบมีมือจับ

Maxi for power assisted opening of the flap

Maxi แบบมีแรงช่วยในการเปิดหน้าบาน



- For wide and heavy fronts with handle
- Flap lock reliably in any position
- Less manual force needed to open the flap
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing
- Optional soft closing mechanism possible (recommended)

- สำหรับหน้าบานที่กว้างและหนักแบบมีมือจับ
- ล็อคหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง
- ใช้แรงในการเปิดหน้าบานน้อย
- ใช้ร่วมกับบานพับทั้งแบบที่มีสปริงและไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลเพิ่มได้ (แนะนำให้ใช้)

Maxi for particularly wide and heavy fronts

Maxi สำหรับหน้าบานกว้างและหนัก

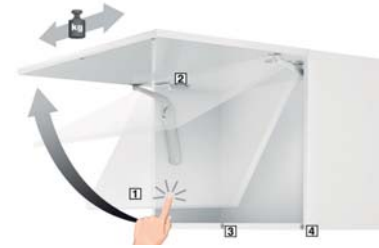


- For particularly wide and heavy fronts with handle
- Flap lock reliably in any position
- Less manual force needed to open the flap
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing
- Optional soft closing mechanism possible (recommended)

- สำหรับหน้าบานที่กว้างและหนักแบบมีมือจับ
- ล็อคหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง
- ใช้แรงในการเปิดหน้าบานน้อย
- ใช้ร่วมกับบานพับทั้งแบบที่มีสปริงและไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลเพิ่มได้ (แนะนำให้ใช้)

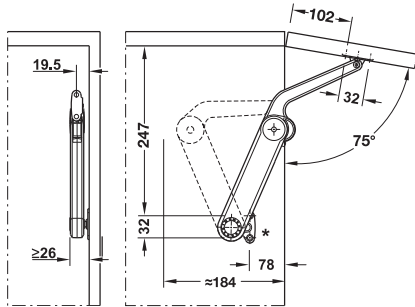
Maxi push-to-open for automatic complete opening

Maxi แบบกดกระดิ่งเพื่อการเปิดแบบอัตโนมัติที่สมบูรณ์แบบ



Opening angle 75°

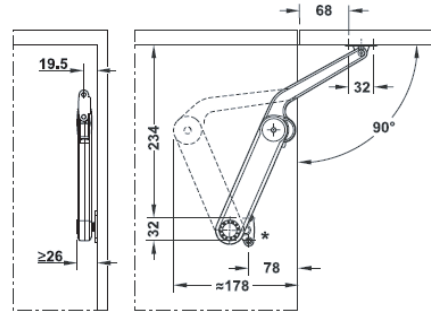
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.4 - 3.3	4.5 - 6.8	5.5 - 9.7	8.6 - 11.8
400	1.7 - 2.3	3.6 - 5.3	4.6 - 7.7	6.0 - 10.1
500	-	2.7 - 4.7	4.3 - 7.0	5.8 - 9.2
600	-	2.1 - 3.3	2.9 - 5.1	3.9 - 6.6
700	-	2.1 - 3.0	2.6 - 4.5	3.4 - 5.8
800	-	-	2.5 - 4.2	3.3 - 5.5
900	-	-	2.1 - 3.7	2.8 - 4.8
1,000	-	-	2.0 - 3.4	2.7 - 4.4

Opening angle 90°

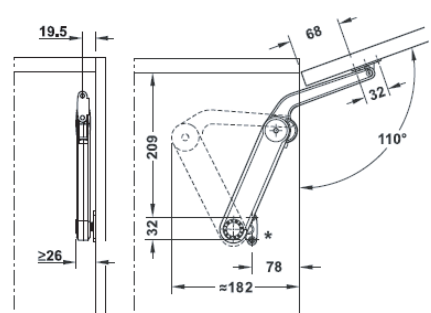
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.7 - 2.4	3.1 - 4.6	3.8 - 7.0	5.8 - 9.8
400	-	2.4 - 3.7	3.1 - 5.5	4.2 - 7.1
500	-	1.6 - 2.9	2.6 - 4.5	3.4 - 5.8
600	-	1.5 - 2.4	2.1 - 3.6	2.9 - 4.8
700	-	1.2 - 2.1	1.5 - 3.2	2.5 - 4.0
800	-	-	1.3 - 2.9	2.2 - 3.8
900	-	-	1.1 - 2.6	1.9 - 3.3
1,000	-	-	-	1.6 - 3.0

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	-	2.7 - 4.0	3.5 - 6.1	5.1 - 7.8
400	-	1.8 - 3.0	2.7 - 4.6	3.4 - 5.0
500	-	1.7 - 2.4	2.3 - 3.7	3.0 - 4.9
600	-	1.4 - 2.1	1.8 - 3.1	2.5 - 4.2
700	-	-	1.6 - 2.7	2.2 - 3.5
800	-	-	-	1.8 - 3.1
900	-	-	-	1.4 - 2.9
1,000	-	-	-	1.2 - 2.6

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with Duomatic Push concealed hinges and magnetic door catches
- For secure closing of the flap use 1 x Push magnetic door catch 356.06.460/461 and an additional magnet 356.06.470/471

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้นจะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับกดยกกระดิ่ง Duomatic และตัวยึดแบบแม่เหล็ก
- ถ้าต้องการให้หน้าบานอยู่ในระยะปิดได้แน่นขึ้นให้ติดตั้งอุปกรณ์กดยกกระดิ่งแบบแม่เหล็ก 1 ชิ้น รหัสสินค้า 356.06.460/461 และเพิ่มตัวแม่เหล็ก รหัสสินค้า 356.06.470/471 ด้วย

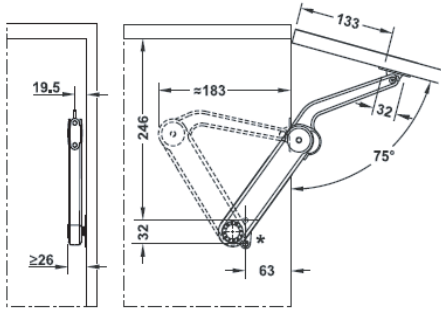
Maxi Touch-to-open for opening the flap slightly and with multi-position stop

Maxi แบบกดกระดิ่งสำหรับการเปิดแบบนุ่มนวลและหยุดหน้าบานได้หลายตำแหน่ง



Opening angle 75°

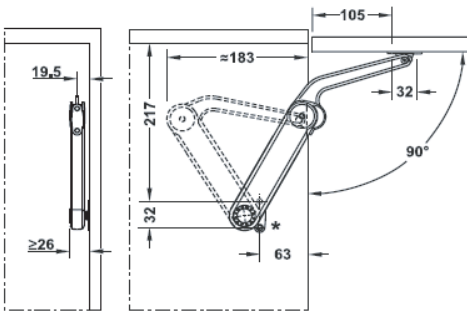
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.0 - 3.8	4.0 - 7.7	7.0 - 14.0	-
400	1.6 - 3.1	3.0 - 6.3	5.0 - 11.5	7.0 - 12.5
500	1.3 - 2.5	2.7 - 5.2	4.7 - 8.4	5.5 - 10.5
600	-	2.4 - 4.5	4.3 - 7.8	4.7 - 8.4
700	-	2.2 - 4.0	4.0 - 7.5	4.3 - 8.0
800	-	-	3.6 - 6.2	3.9 - 7.3
900	-	-	3.4 - 5.8	3.5 - 6.7

Opening angle 90°

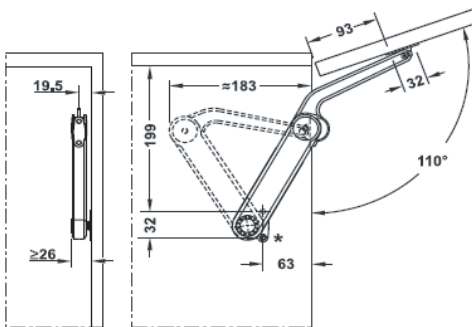
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.0 - 3.5	3.3 - 6.7	6.0 - 10.8	7.8 - 13.6
400	1.5 - 2.6	2.5 - 5.0	5.5 - 7.8	5.8 - 10.2
500	1.2 - 2.1	2.0 - 4.0	3.6 - 6.3	4.7 - 8.2
600	1.0 - 1.8	1.7 - 3.3	3.0 - 5.2	3.9 - 6.8
700	0.9 - 1.4	1.4 - 2.7	2.5 - 4.3	3.2 - 5.7
800	0.7 - 1.3	1.2 - 2.6	2.2 - 3.9	2.9 - 5.1
900	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.4	2.6 - 4.5
1,000	0.6 - 1.0	1.0 - 2.0	1.8 - 3.1	2.1 - 4.1

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.2 - 2.9	2.6 - 5.5	4.6 - 9.5	-
400	0.9 - 2.2	2.0 - 4.4	3.8 - 7.0	4.6 - 8.7
500	0.7 - 1.8	1.7 - 3.4	3.1 - 5.8	3.7 - 6.5
600	-	1.4 - 3.0	2.6 - 4.7	3.1 - 5.8
700	-	-	2.9 - 4.1	2.8 - 4.5
800	-	-	2.0 - 3.8	2.4 - 4.1
900	-	-	-	2.1 - 3.9
1,000	-	-	-	1.8 - 3.7

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with Duomatic Push hinges and magnetic door catches

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะสำหรับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง Duomatic และตัวยึดแบบแม่เหล็ก

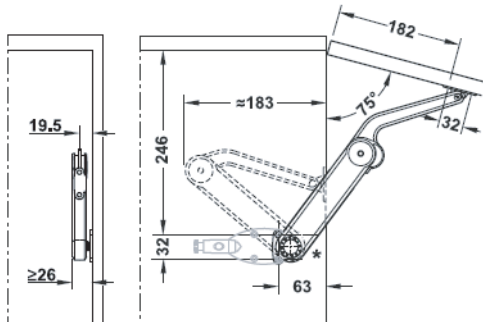
Maxi for power assisted opening of the flap

Maxi สำหรับแบบเพิ่มแรงช่วยเปิด



Opening angle 75°

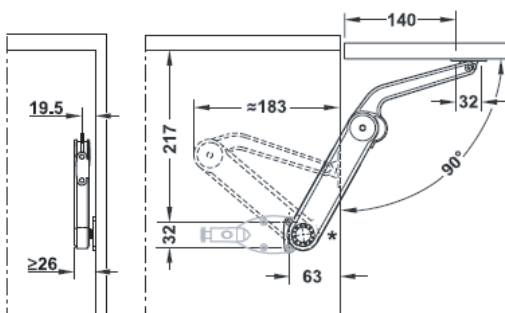
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
400	2.2 - 4.0	4.3 - 8.2	7.1 - 14.0	-
500	1.8 - 3.2	3.4 - 7.0	6.4 - 11.5	6.8 - 13.4
600	1.6 - 3.0	2.9 - 5.5	5.1 - 10.0	6.4 - 11.2
700	1.4 - 2.8	2.6 - 5.1	4.9 - 9.1	5.3 - 10.2
800	-	2.4 - 4.6	4.0 - 7.4	4.9 - 9.0
900	-	2.2 - 4.4	3.8 - 7.0	4.7 - 8.2
1,000	-	2.0 - 4.2	3.5 - 6.7	4.4 - 7.6

Opening angle 90°

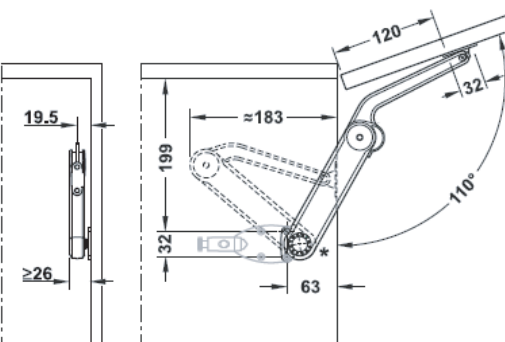
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.7 - 5.1	5.0 - 8.5	6.0 - 12.0	9.0 - 15.0
400	2.1 - 3.5	4.5 - 6.7	5.8 - 11.2	7.2 - 13.5
500	1.6 - 2.6	3.5 - 5.5	4.5 - 8.8	6.0 - 11.0
600	1.3 - 2.2	2.7 - 4.3	3.9 - 7.7	4.8 - 8.5
700	1.2 - 2.0	2.5 - 3.7	3.2 - 6.4	4.2 - 7.6
800	-	2.4 - 5.2	3.0 - 5.4	3.5 - 6.7
900	-	-	2.7 - 5.2	3.0 - 6.0
1,000	-	-	-	2.7 - 5.5

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.4 - 3.2	3.1 - 5.9	5.4 - 10.0	-
400	1.2 - 2.5	3.0 - 5.0	4.2 - 8.1	4.8 - 9.0
500	0.9 - 2.0	2.2 - 3.8	3.2 - 6.3	2.8 - 7.5
600	0.7 - 1.5	1.9 - 3.5	2.7 - 6.0	3.5 - 6.8
700	-	1.7 - 2.7	2.5 - 4.5	3.0 - 5.2
800	-	-	2.2 - 3.6	2.6 - 4.7
900	-	-	-	2.3 - 4.3
1,000	-	-	-	2.0 - 4.0

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

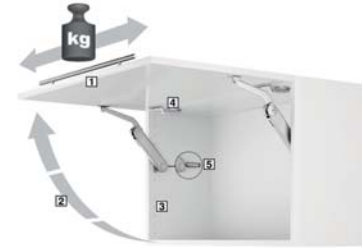
- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะสมกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยแบบมีหรือไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ

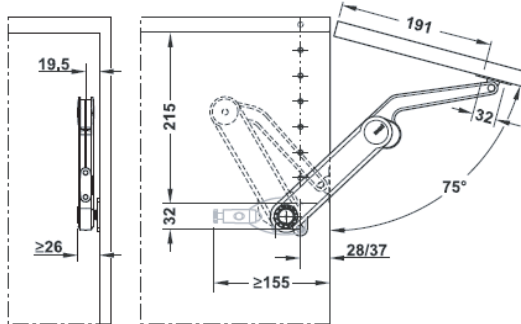
Maxi for particularly wide and heavy fronts

Maxi สำหรับหน้าบานที่มีขนาดกว้างและหนัก



Opening angle 75°

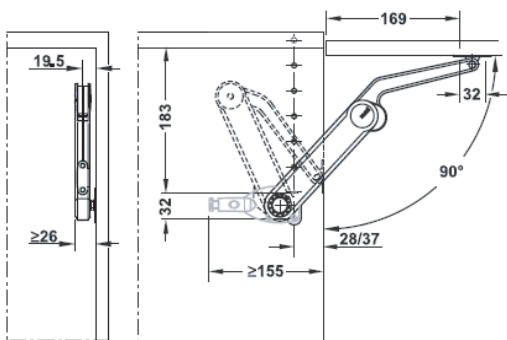
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	3.8 - 7.1	6.7 - 13.7	11.9 - 21.0	15.4 - 27.3
400	2.8 - 5.3	5.0 - 10.3	8.9 - 15.8	11.6 - 20.5
500	2.3 - 4.3	4.1 - 8.3	7.2 - 12.5	9.4 - 16.2
600	1.9 - 3.5	3.3 - 7.0	5.9 - 10.6	7.6 - 13.7
700	1.6 - 3.0	2.8 - 5.7	5.0 - 8.8	6.5 - 11.4
800	1.4 - 2.7	2.5 - 5.1	4.4 - 7.9	5.7 - 10.4
900	1.3 - 2.4	2.2 - 4.6	4.0 - 7.0	5.2 - 9.1
1,000	1.1 - 2.1	2.4 - 4.1	3.6 - 6.3	4.6 - 8.2

Opening angle 90°

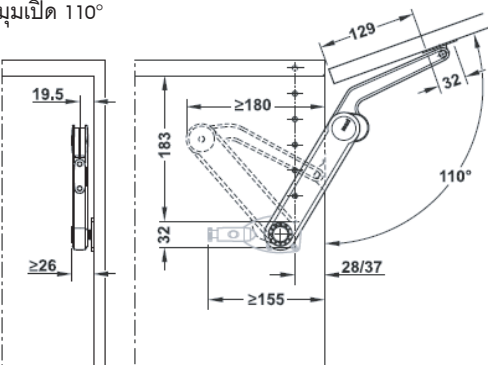
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	3.0 - 5.3	5.1 - 10.2	9.1 - 15.8	11.9 - 20.8
400	2.3 - 4.0	3.8 - 7.6	6.9 - 11.9	8.9 - 15.6
500	1.8 - 3.2	3.1 - 6.1	5.5 - 9.6	7.2 - 12.5
600	1.5 - 2.7	2.6 - 5.1	4.6 - 7.9	6.0 - 10.4
700	1.3 - 2.2	2.1 - 4.2	3.8 - 6.6	4.9 - 8.7
800	1.1 - 2.0	1.9 - 3.9	3.4 - 5.9	4.4 - 7.8
900	1.0 - 1.8	1.7 - 3.4	3.0 - 5.2	3.9 - 6.9
1,000	0.6 - 1.6	1.5 - 3.0	2.7 - 4.7	3.6 - 6.2

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.4 - 4.0	3.9 - 7.5	6.8 - 11.6	9.2 - 15.0
400	1.8 - 3.0	2.9 - 5.6	5.1 - 8.7	6.9 - 11.2
500	1.4 - 2.4	2.4 - 4.5	4.0 - 7.1	5.7 - 9.0
600	1.2 - 2.0	1.9 - 3.8	3.3 - 5.9	4.5 - 7.6
700	1.0 - 1.7	1.7 - 3.1	2.9 - 4.8	3.8 - 6.2
800	0.9 - 1.4	1.4 - 2.8	2.6 - 4.3	3.4 - 5.6
900	0.8 - 1.3	1.3 - 2.5	2.3 - 3.8	3.0 - 5.0
1,000	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.5	2.7 - 4.5

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยแบบมีหรือไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ

Maxi complete set or individual fitting for wooden or glas flaps, or with aluminium frame

Maxi แบบอุปกรณ์ครบชุดหรือแบบแยกชิ้นสำหรับหน้าบานไม้, กระจกหรือแบบกรอบอะลูมิเนียม



Maxi black

Maxi สีดำ

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap (for Euro screws)

ประกอบด้วย

- แขนยกหน้าบาน 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบาน 1 ชิ้น (แบบขันด้วยยูโรสกรู)

Note

- Bracket for cabinet and flap are black colour

หมายเหตุ

- ฉากยึดสำหรับตู้และหน้าบานสีดำ

Order reference

Use two Maxi fitting for flap widths from 600 mm and above

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ Maxi จำนวนสองชิ้นสำหรับหน้าบานที่มีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป

- Material: Stay zinc alloy, mounting and screw-on bracket steel, cover cap for adjusting screw plastic
- Finish: Stay black, mounting and screw-on bracket nickel plated
- Edge distance: 37 mm
- Version: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip on)
- Adjustment facility: Holding power adjustment

- วัสดุ: แขนยกหน้าบาน: ซิงค์อัลลอยด์, ฉากยึดพร้อมสกรู: เหล็ก, ฝาปิดสกรู: พลาสติก
- สี: แขนยกหน้าบานสีดำ ฉากยึดสีนิกเกิล
- ระยะห่างจากขอบหน้าบาน: 37 มม.
- รูปแบบ: ติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- การปรับระดับ: ปรับแรงยกหน้าบานได้

Model รุ่น	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
------------	---------------------------------	---------------------

For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม. ขึ้นไป

⊙ B	28	373.69.344
● D	28	373.69.348

For flaps with aluminium frame 20 mm สำหรับกรอบบานอะลูมิเนียม 20 มม.

⊙ C	37	373.69.336
● D	37	373.69.338

Maxi Individual fitting

อุปกรณ์ Maxi แบบแยกชิ้น



Model รุ่น	Black สีดำ
⊙ B	373.69.344
● D	373.69.348

Packing: 1 or 10 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Duo Standard/Duo Forte for flaps made from wood or with aluminium frame

Duo Standard/Duo Forte สำหรับบานไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม



- Adjusting the arms (overshear) turns the lid stay into a flap stay
- Less space required inside the cabinet
- Wear-resistant friction coupling with large adjusting range

- ปรับที่แขน (หมุนกลับด้าน) เปลี่ยนจากบานเปิดขึ้นเป็นบานเปิดลง
- ใช้พื้นที่ติดตั้งภายในตู้่น้อย
- มีตัวป้องกันการเสียดสีและสามารถปรับระดับได้หลากหลาย

Holding power adjustment with SW4 Allen key

การปรับความแรงของอุปกรณ์ด้วยประแจหกเหลี่ยม SW4



Stronger holding power

- Locking function
- Flap locks in any position (multi-position stop)

Weaker holding power

- Braking function
- Lid stay closes softly/flap stay open gently

แรงยกหน้าบานมาก

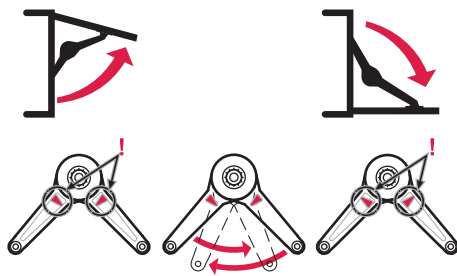
- ระบบล็อก
- ล็อคหน้าบานทุกตำแหน่ง (หยุดได้ทุกตำแหน่ง)

แรงยกหน้าบานน้อย

- ระบบเบรก
- บานเปิดขึ้นจะปิดแบบนุ่มนวล/บานเปิดลงจะเปิดแบบนุ่มนวล

Application

ลักษณะการติดตั้ง



As lid stay
แบบบานเปิดขึ้น

As flap stay
แบบบานเปิดลง

Surface

พื้นผิว

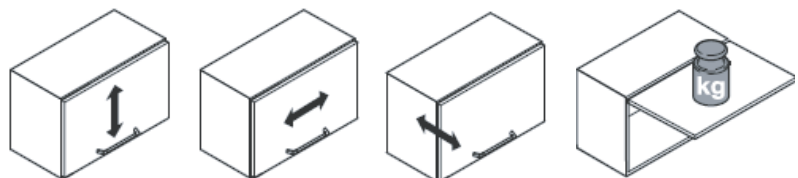


Black, nickel coloured or white

สีดำ สีนิกเกิลหรือสีขาว

Adjustment

การปรับหน้าบาน



Height adjustment* Side adjustment* Tilt angle adjustment* Holding power adjustment*

การปรับความสูง* การปรับซ้าย-ขวา*

การปรับมุมเอียง*

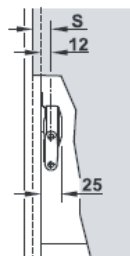
การปรับแรงยก*

*depend on the hinges that are installed

*ขึ้นอยู่กับบานพับที่ใช้ติดตั้งร่วมกันด้วย

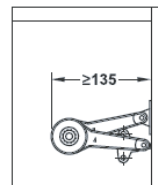
Lateral space requirement/side distance (S) for screw-on bracket

ระยะการติดตั้งและระยะห่างสำหรับฉากยึด

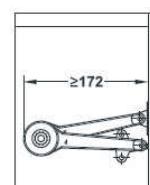


$S = 12 + \text{door overlay}$

$s = 12 + \text{ระยะทับขอบหน้าบาน}$



Duo standard



Duo forte



Duo Standard Complete set

ชุดอุปกรณ์ Duo Standard มาตรฐานแบบครบชุด



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated black
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on bracket
- Adjustment facility: Holding power

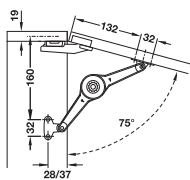
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลดำ
- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับการใช้งานด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) โดยการยึดสลักไว้ที่ฉากรับล่วงหน้า
- การปรับ: แรงยกหนักรักษา

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap

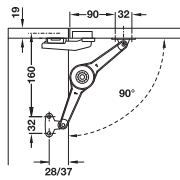
Installation as lid stay

การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น



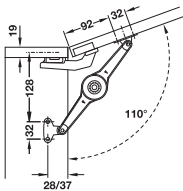
Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



Opening angle 110°

มุมเปิด 110°

ประกอบด้วย

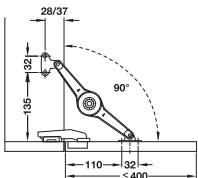
- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบานแบบขันด้วยสลัก 1 ชิ้น

Installation การติดตั้ง	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม.		
For chipboard screws สำหรับสลักวูชิปบอร์ด	37	373.66.212

Packing: 1 pc;
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

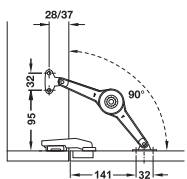
Installation as flap stay

การติดตั้งแบบบานเปิดลง



Separate catch required

ต้องใช้ตัวเกี่ยวเพิ่ม



No separate catch required. Space requirement for fitting inside the cabinet when the flap is being closed: 130 mm from front edge of cabinet

ไม่ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่มต้องใช้พื้นที่ภายในตู้
สำหรับอุปกรณ์เวลาปิดหน้าบาน 130 มม. จากขอบตู้

Sample measurements table for max. flap weight. Always use two fittings when installed as flap stay.

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน ควรใช้อุปกรณ์ 2 ชิ้นเมื่อใช้เป็นบานเปิดลง

Flap height mm ความสูงหน้าบาน มม.		Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
		Locking function ระบบล็อก		Braking function ระบบเบรก	
		1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน	1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน
Installation as lid stay การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น					
75°	200	9.0	15.0	11.5	15.0
	250	7.0	15.0	9.0	15.0
	300	6.0	12.0	7.5	15.0
	350	5.0	10.0	6.5	13.0
	400	4.5	9.0	6.0	11.5
	450	4.0	8.0	5.0	10.0
	500	3.5	7.0	4.5	9.0
90°	200 - 400 see table below "Installation as flap stay" 200 - 400 กรุณาศึกษาจากตารางด้านล่าง "การติดตั้งแบบเปิดลง"				
	450	3.5	6.5	4.5	8.5
	500	3.0	6.0	4.0	7.5
110°	200	6.0	12.0	8.0	15.0
	250	5.0	9.5	6.0	12.0
	300	4.0	8.0	5.0	10.0
	350	3.5	7.0	4.0	9.0
	400	3.0	6.0	4.0	7.5
	450	2.5	5.5	3.5	7.0
	500	2.0	5.0	3.0	6.0
Installation as flap stay การติดตั้งแบบบานเปิดลง					
90°	200	7.5	15.0	9.5	15.0
	250	6.0	12.0	7.5	15.0
	300	5.0	10.0	6.0	13.0
	350	4.0	8.5	5.5	11.0
	400	3.5	7.0	5.0	10.0

Duo Forte Complete set

ชุดอุปกรณ์ Duo Forte แบบครบชุด



- Material: Zinc alloy
- Finish: Black
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on bracket
- Adjustment facility: Holding power

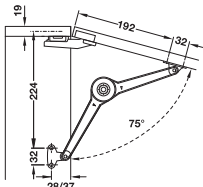
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีดำ
- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับการใช้งานด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) โดยการยึดสลักไว้ที่ฉากรับล่วงหน้า
- การปรับ: แรงยกหนักรักษา

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap

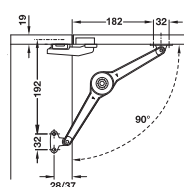
Installation as lid stay

การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น



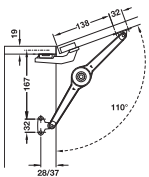
Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



Opening angle 110°

มุมเปิด 110°

ประกอบด้วย

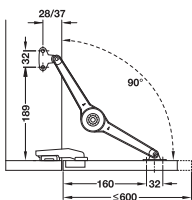
- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบานแบบขันด้วยสลัก 1 ชิ้น

Installation การติดตั้ง	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม.		
For chipboard screws สำหรับสลักชีปบอร์ด	37	373.66.312
For Euro screws สำหรับยูโรสลัก	37	373.66.314

Packing: 1 pc,
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

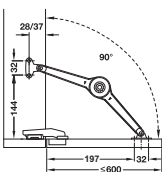
Installation as flap stay

การติดตั้งแบบบานเปิดลง



Separate catch required

ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่ม



No separate catch required. Space requirement for fitting inside the cabinet when the flap is being closed:
175 mm from front edge of cabinet

ไม่ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่มต้องใช้พื้นที่ภายในตู้สำหรับ
อุปกรณ์เวลาปิดหน้าบาน 175 มม. จากขอบตู้

Sample measurements table for max. flap weight. Always use two fittings when used as flap stay.

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน ควรใช้อุปกรณ์ 2 ชิ้นเมื่อใช้เป็นบานเปิดลง

	Flap height mm ความสูงหน้าบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
		Locking function ระบบล็อก		Braking function ระบบเบรก	
		1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน	1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน

Installation as lid stay
การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น

75°	200	14.0	15.0	15.0	15.0
	250	11.5	15.0	15.0	15.0
	300	9.0	15.0	12.0	15.0
	350	8.0	15.0	11.0	15.0
	400	7.0	14.0	9.0	15.0
	450	6.0	12.5	8.0	15.0
	500	5.5	11.0	7.0	15.0
	550	5.0	10.0	6.5	13.0
	600	5.0	9.5	6.0	12.0
	650	4.0	8.5	5.5	11.0
	700	4.0	8.0	5.0	10.5
90°	200 - 600 see table below "Installation as flap stay" 200 - 600 กรุณาศึกษาจากตารางด้านล่าง "การติดตั้งแบบเปิดลง"				
	650	3.5	7.0	5.0	9.5
	700	3.0	7.0	4.0	7.0
110°	200	9.5	15.0	12.5	15.0
	250	7.5	15.0	10.0	15.0
	300	6.5	12.5	8.0	15.0
	350	5.5	11.0	7.0	14.0
	400	4.5	9.5	6.0	12.5
	450	4.0	8.5	5.5	11.0
	500	4.0	7.5	5.0	10.0
	550	3.5	7.0	4.0	9.0
	600	3.0	6.0	4.0	8.0
	650	3.0	5.5	4.0	7.5
	700	3.0	5.0	3.5	7.0

Installation as flap stay
การติดตั้งแบบบานเปิดลง

90°	200	12.5	15.0	15.0	15.0
	250	9.5	15.0	12.0	15.0
	300	8.0	15.0	10.0	15.0
	350	7.0	13.5	9.0	15.0
	400	6.0	12.0	8.0	15.0
	450	5.0	11.0	7.0	14.0
	500	5.0	9.5	6.0	12.0
	550	4.0	8.5	5.5	11.0
	600	4.0	8.0	5.5	10.0



Free space Stay flap fitting

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space

For flaps made of wood or with aluminium frame

สำหรับหน้าบานไม้หรือหน้าบานกรอบอะลูมิเนียม



- Hinge-less stay flap fitting for more free room in all respects
- Extremely powerful: A product series for the majority of the most common flap sizes and weights
- Extremely compact: Minimal appearance and more storage space in the furniture
- Extremely gentle running characteristics for a pleasant operating feeling
- Extremely fast and time-saving processing
- A product series for handle-free applications

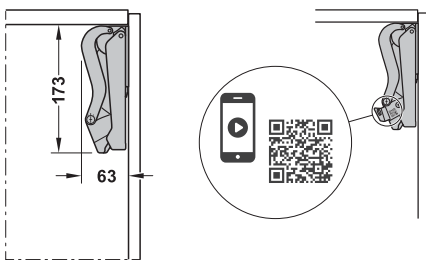
- อุปกรณ์บานเปิดขึ้นโดยไม่ต้องใช้บานพับเพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้สอย
- อุปกรณ์รุ่นนี้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงขนาดและน้ำหนักของหน้าบานทั่วไป
- ชุดอุปกรณ์มีขนาดเล็กเพื่อเพิ่มพื้นที่ภายในตู้
- พร้อมระบบการทำงานที่นุ่มนวล
- การติดตั้งที่ง่ายทำให้ประหยัดเวลา
- มีรุ่นที่ไม่ต้องใช้มือจับในการติดตั้ง

Extremely compact

รูปลักษณะกะทัดรัด

Less installation depth for more storage space

ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อยเพื่อเพิ่มพื้นที่จัดเก็บภายในตู้



- Required internal installation depth only 63 mm
- Required internal installation height only 173 mm
- ต้องการความลึกในการติดตั้งอย่างน้อย 63 มม.
- ต้องการความสูงในการติดตั้งอย่างน้อย 173 มม.

Extremely powerful

สามารถรับน้ำหนักได้มาก

For installation with more application

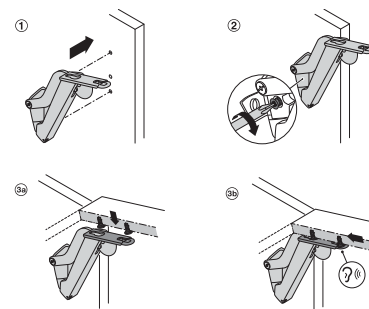
สำหรับติดตั้งหน้าบานได้หลายแบบ



- Load bearing capacity up to 10.7 kg with cabinet height 400 mm
- สามารถรับน้ำหนักบานได้ 10.7 กก. ที่ความสูงหน้าบาน 400 มม.

Overview installation

รูปแบบในการติดตั้ง



- ① Plug fit fitting onto pre-drilled side panel
- ② Tighten pre-mounted Euro screw
- ③ Fit the front panel to the lever arms ③a and slide on until it engages ③b

- ① ติดตั้งอุปกรณ์โดยใช้เดือยติดตั้งลงบนแผงข้างที่มีการเจาะรูไว้
- ② ขันยึ่วีรอสกรูที่ติดตั้งมาให้นแน่น
- ③ ติดตั้งหน้าบานเข้ากับแขนอุปกรณ์บานเปิด ③a และเลื่อนหน้าบานจนประกอบเข้ากับแขนอุปกรณ์บานเปิด ③b

Free space 1.11 for standard applications with handle

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.11 สำหรับใช้งานแบบมีมือจับ

For one-piece flaps made of wood or with aluminium frame, from frame width 45 mm

สำหรับบานเปิดเดี่ยวที่ทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.



Supplied with

- 1 Stay flap fitting set (1 piece each left/right)
- 4 Fixing screws for front panel
- 1 Set of installation instructions with paper drilling template for side panel

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น (ซ้ายและขวาอย่างละ 1 ชิ้น) 1 ชุด
- สกรูสำหรับติดตั้งหน้าบาน 4 ชิ้น
- คู่มือในการติดตั้งพร้อมแผ่นทาบเจาะสำหรับแผ่นข้าง 1 ชุด

- Area of application: For standard stay flap applications with front height up to 650 mm
- Material: Housing plastic, front fixing bracket and support lever steel
- Finish: Front fixing bracket, support lever and housing black
- Opening angle: 90° or 107°
- Adjustment facility: Height, side, tilting angle, holding power
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screw, front panel fixing without tools, for sliding onto pre-mounted fixing screws

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นที่มีความสูงหน้าบานไม่เกิน 650 มม.
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิง: พลาสติก, อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับ: เหล็ก
- สี: อุปกรณ์บานเปิดขึ้น, แขนรับ และเฮ้าส์ซิงสีดำ
- มุมเปิด: 90° หรือ 107°
- การปรับระดับ: ปรับระดับความสูง, ปรับระยะชักยawa, ปรับระดับมุมเอียงหน้าบาน, ปรับแรงยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูกับหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือติดตั้งโดยเลื่อนบนสกรูที่ติดตั้งไว้

Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
B	372.27.300
D	372.27.302
E	372.27.303
F	372.27.304

Packing: 1 or 25 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชุด

Order reference

The model selection of the stay flap fitting for front panels with handle depends on the cabinet height and flap weight including handle. Model selection see sample measurements table.

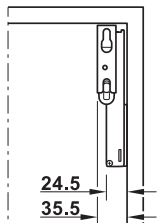
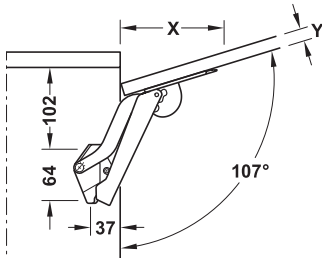
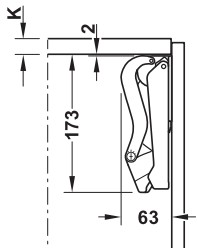
Please order suitable screw set 372.27.600 for aluminium frame front panels from frame width 45 mm

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

การเลือกรุ่นของอุปกรณ์บานเปิดสำหรับหน้าบานแบบมีมือจับ จะขึ้นอยู่กับความสูงของตู้และน้ำหนักหน้าบาน การเลือกรุ่นสามารถดูได้จากตารางด้านบน กรุณาสั่งซื้อสกรูรหัส 372.27.600 สำหรับกรอบอะลูมิเนียม กว้าง 45 มม.

Installation

การติดตั้ง



Front panel thickness Y mm ความหนาแผงตู้ ด้านหน้า Y มม.	16	18	19	22	24	26	28
Distance X mm (with cabinet top panel thickness 16 mm) ระยะ X มม. (ความหนาของแผงตู้ด้าน บน 16 มม.)	117	110	107	96	90	83	76

Sample measurements table for selecting the right model based on cabinet height and flap weight

ตารางตัวอย่างการเลือกรุ่นที่ถูกต้องโดยเทียบจากความสูงตู้และน้ำหนักบาน

Mode Free space 1.11 อุปกรณ์บานเปิด Free space 1.11	B	D	E	F
Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
225	2.3-4.3	6.4-9.3	9.2-13.4	13.4-19.1
250	1.9-3.9	5.8-9.1	8.3-12.6	12.1-17.2
275	1.9-3.5	5.3-8.2	7.5-12.0	11.0-15.6
300	1.7-3.2	4.8-7.5	6.9-11.0	10.1-14.3
325	1.6-3.0	4.4-7.0	6.4-10.2	9.3-13.2
350	1.5-2.8	4.1-6.5	5.9-9.5	8.2-12.3
375	1.3-2.6	3.8-6.0	5.5-8.8	8.1-11.4
400	1.2-2.4	3.6-5.6	5.2-8.3	7.6-10.7
425	1.1-2.3	3.4-5.3	4.9-7.8	7.1-10.1
450	1.0-2.1	3.2-5.0	4.6-7.3	6.7-9.5
475	1.0-2.0	3.0-4.7	4.3-7.0	6.4-9.0
500	0.9-1.9	2.9-4.5	4.1-6.6	6.0-8.6
525	0.9-1.8	2.7-4.3	3.9-6.3	5.7-8.2
550	0.8-1.7	2.6-4.1	3.7-6.0	5.5-7.8
575	0.8-1.7	2.5-3.9	3.6-5.7	5.2-7.4
600	0.8-1.6	2.4-3.7	3.4-5.5	5.0-7.1
625	0.7-1.5	2.3-3.6	3.3-5.3	4.8-6.8
650	0.7-1.5	2.2-3.5	3.2-5.1	4.6-6.6

Free space 1.8 push for applications without handle

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.8 แบบกดกระดิ่ง สำหรับการติดตั้งแบบไม่มีมือจับ

For one-piece flaps made of wood or with aluminium frame, from frame width 45 mm

สำหรับบานเปิดเดี่ยวแบบไม่มีมือจับที่ทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.



Supplied with

- 1 Stay flap fitting set (1 piece each left/right)
- 4 Fixing screws for front panel
- 1 Free push catch
- 1 Set of installation instructions with paper drilling template for side panel

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น (ซ้ายและขวาอย่างละ 1 ชิ้น) 1 ชุด
- สกรูสำหรับติดตั้งหน้าบาน 4 ชิ้น
- อุปกรณ์สำหรับกดกระดิ่ง 1 ชุด
- คู่มือในการติดตั้งพร้อมแผ่นทาบเจาะสำหรับแผ่นข้าง 1 ชุด

- Area of application: For all stay flap applications without handle with front height up to 650 mm (push-to-open)
- Material: Housing plastic, front fixing bracket and support lever steel
- Finish: Front fixing bracket, support lever and housing black
- Opening angle: 90° or 107°
- Adjustment facility: Height, side, tilting angle, holding power, release distance on push catch
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screw, front panel fixing without tools, for sliding onto pre-mounted fixing screws
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นที่ไม่มีมือจับและความสูงหน้าบานไม่เกิน 650 มม. (แบบกดกระดิ่ง)
- วัสดุ: เสาซึ่ง: พลาสติก, อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับ: เหล็ก
- สี: อุปกรณ์บานเปิดขึ้น, แขนรับ และเสาซึ่งสีดำ
- มุมเปิด: 90° หรือ 107°
- การปรับระดับ: ปรับระดับความสูง, ปรับระยะซ้ายขวา, ปรับระยะมุมเอียงหน้าบาน, ปรับแรงยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูกับหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือติดตั้งโดยเลื่อนบนสกรูที่ติดตั้งไว้เข้ากับอุปกรณ์

Model รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
C pto	372.27.306
D pto	372.27.307
E pto	372.27.308

Packing: 1 or 25 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชุด

Order reference

The model selection of the stay flap fitting for front panels without handle depends on the cabinet height and flap weight. Model selection see sample measurements table.

Please order suitable screw set 372.27.600 for aluminium frame front panels from frame width 45 mm.

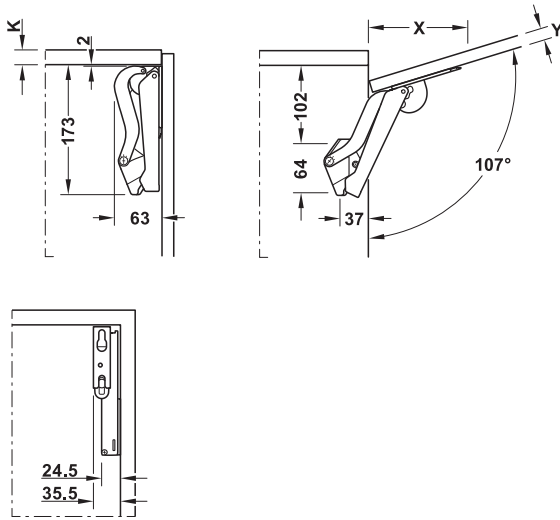
Please order screw-on housing for push catch separately.

คำแนะนำในการสั่งซื้อ

การเลือกรุ่นของอุปกรณ์บานเปิดขึ้นสำหรับหน้าบานแบบไม่มีมือจับ จะขึ้นอยู่กับความสูงของตู้และน้ำหนักหน้าบาน การเลือกรุ่นสามารถดูได้จากตารางด้านล่างบนกรุณาสั่งซื้อสกรูรหัส 372.27.600 สำหรับกรอบอะลูมิเนียม ขนาด 45 มม. กรุณาสั่งซื้อเสาซึ่งสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่งแยกต่างหาก

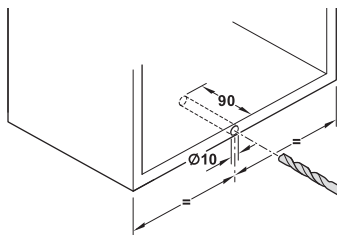
Installation

การติดตั้ง



Push catch installation

การติดตั้งอุปกรณ์กดกระดัง



Front panel thickness Y mm ความหนาแผงตู้ ด้านหน้า Y มม.	16	18	19	22	24	26	28
Distance X mm (with cabinet top panel thickness 16 mm) ระยะ X มม. (ความหนาของแผง ตู้ด้านบน 16 มม.)	117	110	107	96	90	83	76

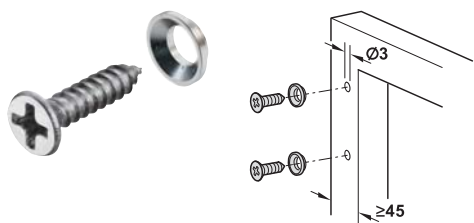
Sample measurements table for selecting the right model based on cabinet height and flap weight

ตารางตัวอย่างการเลือกกรุ่นที่ถูกต้องโดยเทียบจากความสูงตู้และน้ำหนักบาน

Model Free space 1.8 push อุปกรณ์บานเปิด Free space 1.8 แบบกดกระดัง	C PTO	D PTO	E PTO
Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.			
225	3.8-7.1	6.4-9.3	9.2-13.4
250	3.4-6.4	5.8-9.1	8.3-12.6
275	3.1-5.8	5.3-8.2	7.5-12.0
300	2.8-5.3	4.8-7.5	6.9-11.0
325	2.6-4.9	4.4-7.0	6.4-10.2
350	2.4-4.6	4.1-6.5	5.9-9.5
375	2.2-4.3	3.8-6.0	5.5-8.8
400	2.1-4.0	3.6-5.6	5.2-8.3
425	2.0-3.8	3.4-5.3	4.9-7.8
450	1.9-3.5	3.2-5.0	4.6-7.3
475	1.8-3.4	3.0-4.7	4.3-7.0
500	1.7-3.2	2.9-4.5	4.1-6.6
525	1.6-3.0	2.7-4.3	3.9-6.3
550	1.5-2.9	2.6-4.1	3.7-6.0
575	1.4-2.8	2.5-3.9	3.6-5.7
600	1.4-2.7	2.4-3.7	3.4-5.5
625	1.3-2.5	2.3-3.6	3.3-5.3
650	1.3-2.4	2.2-3.5	3.2-5.1

Fixing screws for flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm

ชุดสกรูสำหรับบานที่ทำจากกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.



- Area of application: For connecting aluminium frame front panels with frame width from 45 mm
- Installation: For fixing the aluminium frame profile with screws
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดหน้าบานที่ทำจากกรอบอะลูมิเนียม ความกว้าง 45 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งกรอบอะลูมิเนียมโปรไฟล์ด้วยสกรู

Supplied with

4 Screws and 4 Collar rings

ประกอบด้วย

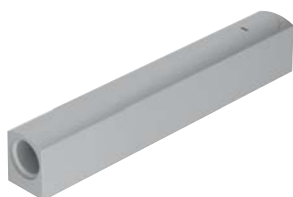
สกรู 4 ชิ้น และแหวนกันคลาย 4 ชิ้น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	372.27.600

Packing: 1 or 100 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชุด

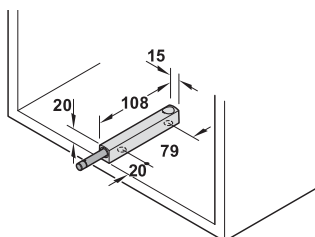
Housing for Free push catch

เข้าสักรั้วสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่ง



Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Grey, similar to RAL 7035 สีเทา RAL 7035	372.91.479
	Anthracite, similar to RAL 7043 สีแอนทราไซด์ RAL 7043	372.91.579

Packing: 1 or 100 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชุด



Recommended type of screw:

Head Ø: 7-9 mm

Thread Ø 3.5-4.5 mm

Screw length >15 mm

สกรูแนะนำ:

หัวสกรูเส้นผ่าศูนย์กลาง: 7-9 มม.

เกลียวเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5-4.5 มม.

ความยาวสกรูมากกว่า 15 มม.





HAFELE



3

DRAWERS & DRAWER INSERTS

รางลิ้นชักและถาดใส่ของในลิ้นชัก



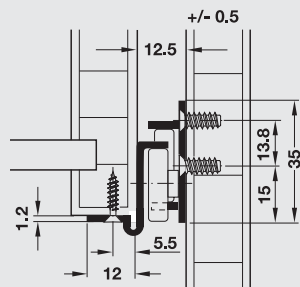
Single extension, load bearing capacity up to 25 kg

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.



- Material: Steel
- Finish: Black RAL 9017
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Thickness: 1.2 mm
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

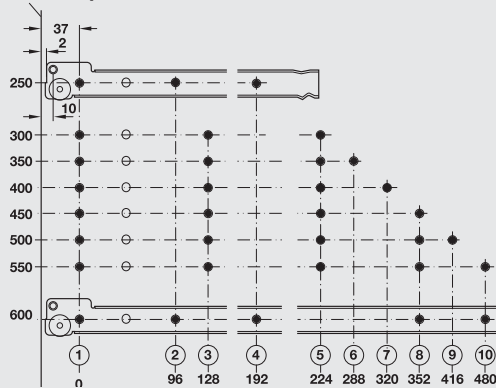
Installation
การติดตั้ง



Drilling pattern

ขนาดรูเจาะ

Cabinet front edge
ขอบด้านของตู้



- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ RAL 9017
- การสไลด์: ลูกกลิ้งไถล่อน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่องเพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ความหนา: 1.2 มม.
- ระบบเปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับที่แผงข้างตู้, ลิ้นชักติดตั้งที่ด้านล่าง

Installation length L mm ความยาวราง L มม.	Extension length AL mm ระยะตั้ง AL มม.	Extension loss AV mm ระยะสูญเสีย AV มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	168	87	423.36.250
300	213		423.36.300
350	263		423.36.350
400	313		423.36.400
450	363		423.36.450
500	413	117	423.36.500
550	433		423.36.550

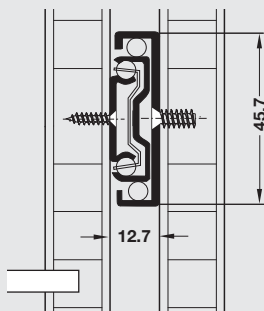
Packing: 1 or 20 pairs
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 คู่

Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.



Installation
การติดตั้ง



Disengaging
การปลดรางลิ้นชัก

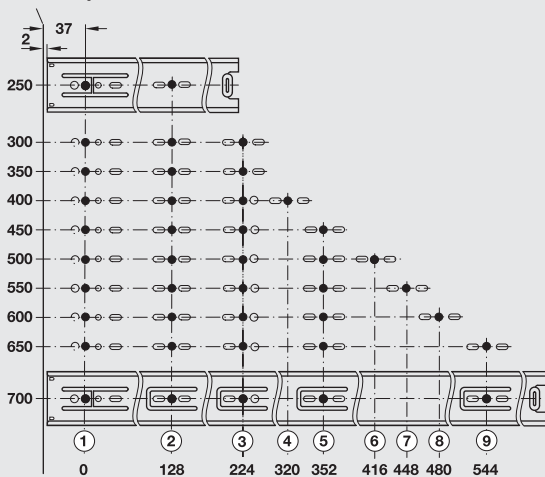


Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
สะดวกสบายด้วยการทำงานของเครื่องรางลิ้นชักทำให้สามารถถอดลิ้นชัก ออกมาได้

Drilling pattern

ขนาดรูเจาะ

Cabinet front edge
ขอบด้านของตู้



Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

Available in special galvanized plating for higher corrosion resistance
มีสีกัลวาไนซ์เคลือบพิเศษ ทนทานการกัดกร่อน



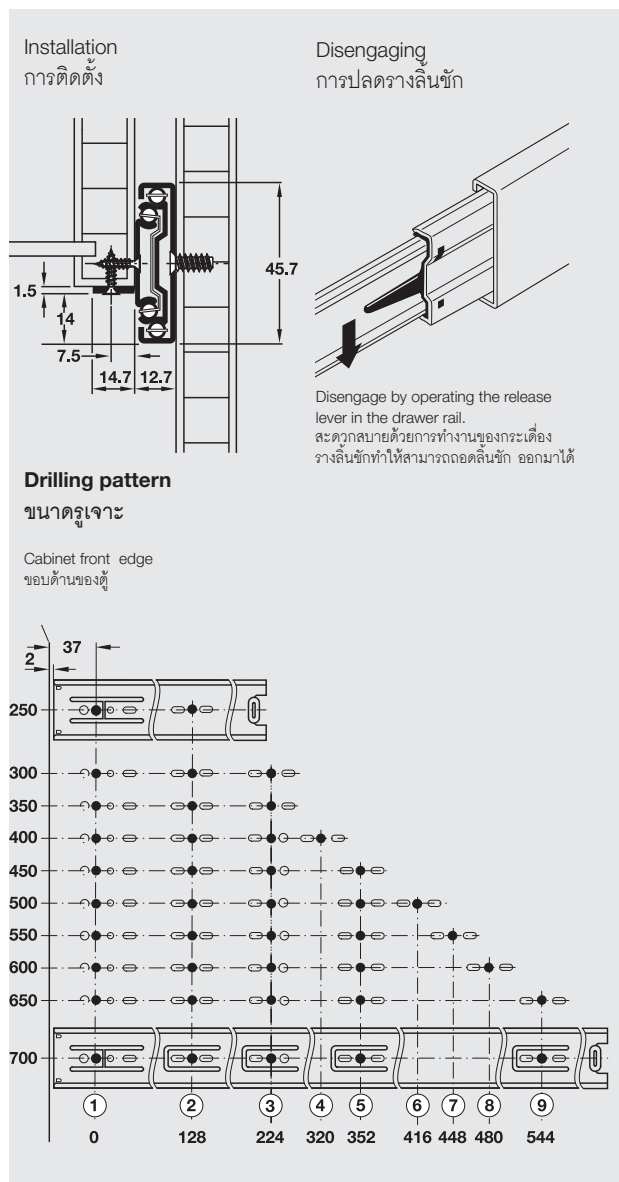
- Material: Steel
- Finish: Black galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์ดำ
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แพว
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	250	422.25.267
300	300	422.25.310
350	350	422.25.365
400	400	422.25.418
450	450	422.25.463
500	500	422.25.516
550	550	422.25.561
600	600	422.25.614
650	650	422.25.669
700	700	422.25.712

Packing: 1 pairs
ขนาดบรรจุ 1 คู่

Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.



- Material: Steel
- Finish: Black galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์ดำ
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แทบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	250	432.30.325
300	300	432.30.330
350	350	432.30.335
400	400	432.30.340
450	450	432.30.345
500	500	432.30.350

Packing: 1 pairs
ขนาดบรรจุ 1 คู่

Note

Load bearing capacity refer to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

Full extension, load bearing capacity up to 30 kg, self and soft close

smuso

รางลิ้นชักระบบสองตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก. ระบบปิดอัตโนมัติและปิดแบบนุ่มนวล

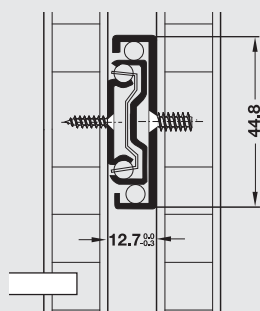


- Integrated soft closing mechanism.
- Durable black paint coat with homogenous thickness applied by "Electrophoretic-coating" technology (e-coating).
- ระบบปิดอัตโนมัติแบบนุ่มนวล
- ขอบผิววัสดุสีดำด้วยเทคโนโลยี E-coating (electrophoretic coating) ทำให้มีความทนทานมากขึ้น



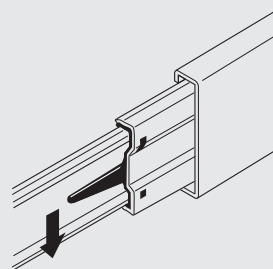
Installation

การติดตั้ง



Disengaging

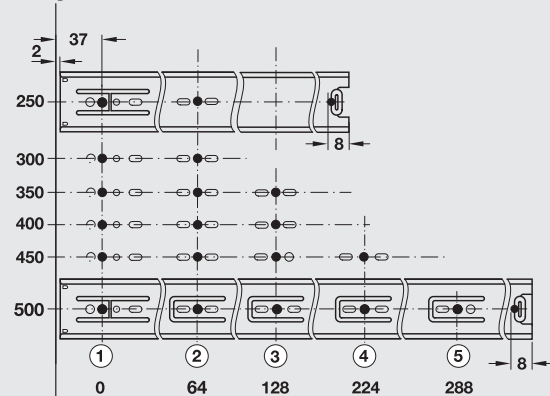
การปลดรางลิ้นชัก



Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
มีกระเดื่องสำหรับปลดรางลิ้นชักออกได้อย่างสะดวก

Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



- Material: Steel
- Finish: Black, e-coated
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ e-coated
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสลักที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Nominal length L mm ความยาวราง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	148	432.20.330
300	280	432.20.331
350	330	432.20.332
400	400	432.20.333
450	450	432.20.334
500	500	432.20.335

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

Full extension, load bearing capacity up to 30 kg, Tip-on opening function

รางลิ้นชักระบบสองตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก. ระบบผลัก

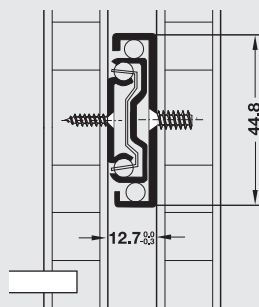


- Tip-on opening function
- Durable black paint coat with homogenous thickness applied by "Electrophoretic-coating" technology (e-coating).
- ระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง
- ชุบผิววัสดุสีดำด้วยเทคโนโลยี E-coating (electrophoretic coating) ทำให้มีความทนทานมากขึ้น



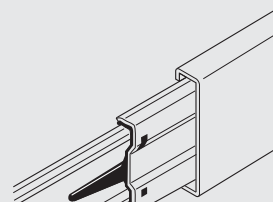
Installation

การติดตั้ง



Disengaging

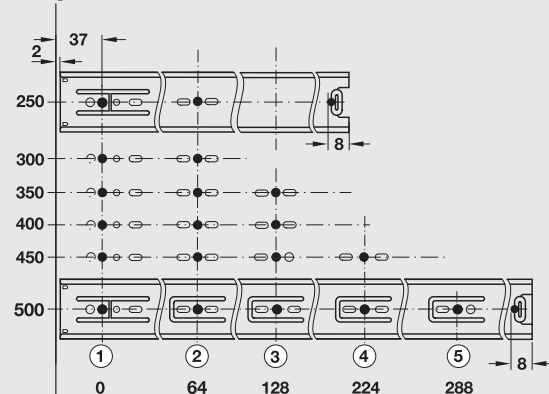
การปลดรางลิ้นชัก



Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
มีกระดิ่งสำหรับปลดรางลิ้นชักออกได้อย่างสะดวก

Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



- Material: Steel
- Finish: Black, e-coated
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ e-coated
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระดิ่ง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

Nominal length L mm ความยาวราง L มม.	Extension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	148	432.20.360
300	280	432.20.361
350	330	432.20.362
400	400	432.20.363
450	450	432.20.364
500	500	432.20.365

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



ALTO-S

ระบบ ALTO-S

Smooth, effortless and slim

The ALTO-S drawer system offers an affordable solution coupled with quietness, smoothness and slim side panel design with 13 mm thickness for maximal storage space and minimalistic design. The synchronized integrated self and soft closing opening action of the ALTO-S provides smooth operation even with wide drawers.

เรียบลื่น, ง่ายดายและแผงข้างแบบบาง

ระบบรางลิ้นชัก ALTO-S นำเสนอระบบที่เหมาะสม พร้อมกับความเงียบ เรียบลื่น และแผงข้างที่บางเพียง 13 มม. ทำให้มีพื้นที่ในการจัดเก็บได้อย่างสูงสุด ด้วยรูปลักษณ์ที่สวยงามรางลิ้นชัก ALTO-S เป็นระบบซิงโครไนซ์ที่ผสานเข้ากับ ระบบปิดอัตโนมัติพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล เพื่อการทำงานที่เรียบลื่นแม้ลิ้นชักจะมีความกว้างมาก

Tried and tested

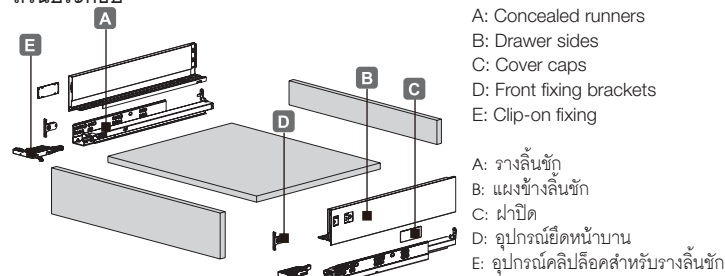
The ALTO-S drawer system has been tested and passed the exacting European DIN EN 15338 Level 3 standards. This was achieved with 30 kg weight capacity over 60,000 functional cycles test.

ผ่านการทดลองและทดสอบแล้ว

รางลิ้นชัก ALTO-S ผ่านการทดสอบมาตรฐาน DIN EN15338 ระดับ 3 ของยุโรป รับน้ำหนักได้ถึง 30 กก. และผ่านการทดสอบที่ 60,000 รอบ

Components

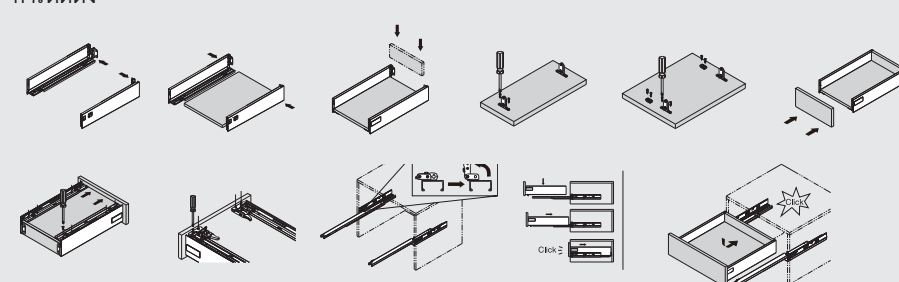
ส่วนประกอบ



- Load bearing capacity: 30 kg
- Material: Steel
- Finish: Runners galvanized, drawer sides anthracite
- Version: Full extension, synchronized, self and soft closing
- Adjustability: Up/down: ± 2 mm (clip-on), left/right: ± 1.5 mm (side panel), front/back: ± 1.5 mm (side panel)
- Heights: Drawer sides available in H80 (inside 63 mm), H120 (inside 101 mm), H170 (inside 148 mm)
- Side wall thickness: 13 mm
- Installation: Tool-less drawer front assembly
- รองรับน้ำหนัก: 30 กก.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางลิ้นชักสีกัลวาไนซ์, แผงข้างลิ้นชักเคลือบสีฟันทราฮราइट
- รูปแบบ: รางสองตอนพร้อมระบบปิดอัตโนมัติ, ปิดแบบนุ่มนวล และระบบกันแกว่ง
- การปรับระดับ: ขึ้น/ลง: ± 2 มม. (ปรับที่อุปกรณ์คลิปล็อค สำหรับรางลิ้นชัก), ซ้าย/ขวา: ± 1.5 มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก), หน้า/หลัง: ± 1.5 มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก)
- ความสูง: แผงข้างลิ้นชัก H80 (ภายใน 63 มม.), H120 (ภายใน 101 มม.), H170 (ภายใน 148 มม.)
- ความหนาแผงข้าง: 13 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์กับแผงหน้าลิ้นชัก

Installation

การติดตั้ง



ALTO-S H80 Drawer set

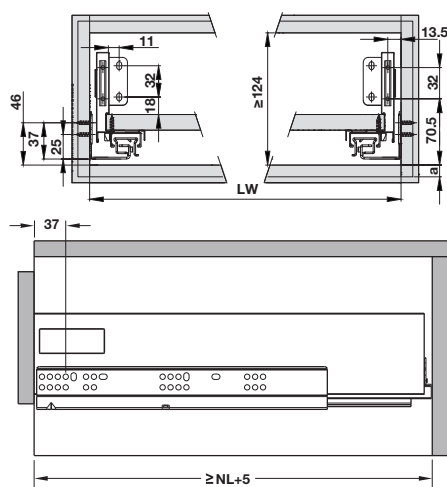
รางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S H80

smuso



Installation

การติดตั้ง

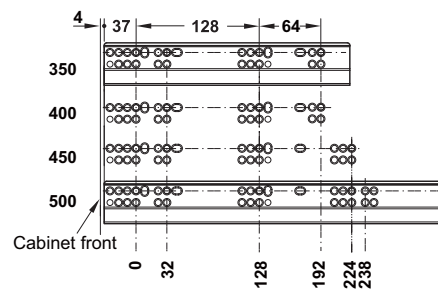


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

ประกอบด้วย

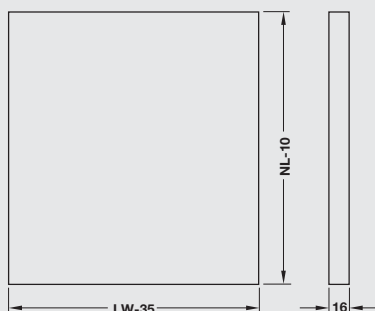
- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฝาปิด 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์คลิปล็อกสำหรับรางลิ้นชัก 1 คู่

Nominal length mm ความยาวราง มม.	Anthracite สีแอนทราไซต์
350	552.35.362
400	552.35.363
450	552.35.364
500	552.35.365

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

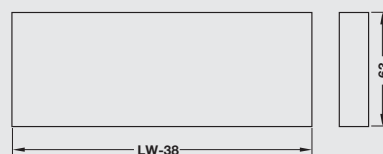
Bottom panel

แผงล่าง



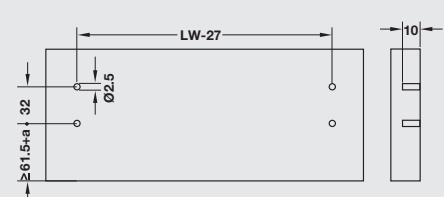
Back panel

แผงหลัง



Front panel

แผงหน้า



ALTO-S H120 Drawer set

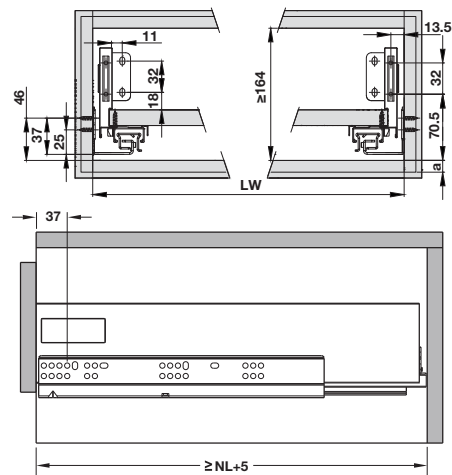
รางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S H120

smuso



Installation

การติดตั้ง

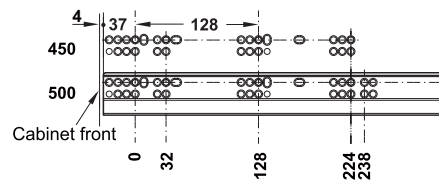


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

ประกอบด้วย

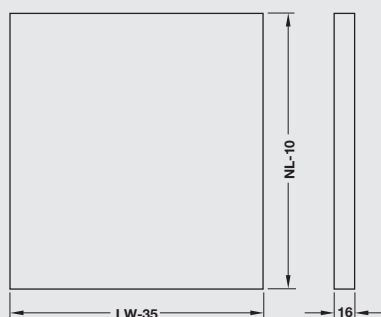
- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฝาปิด 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์คลิปยึดสำหรับรางลิ้นชัก 1 คู่

Nominal length mm ความยาวราง มม.	Anthracite สีแอนทราไซต์
450	552.35.374
500	552.35.375

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

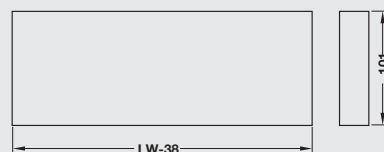
Bottom panel

แผงล่าง



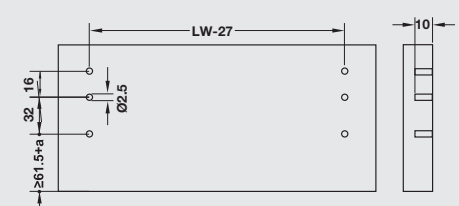
Back panel

แผงหลัง



Front panel

แผงหน้า



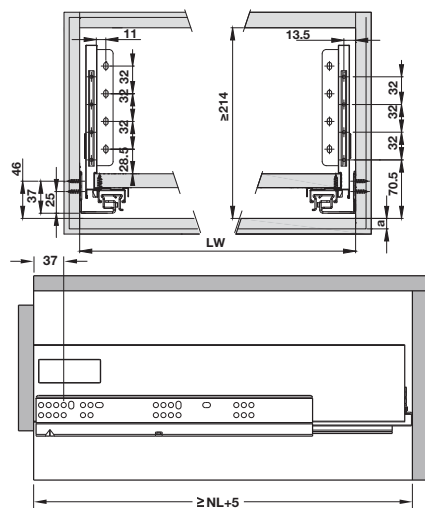
ALTO-S H170 Drawer set

ร่างลื่นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S H170



Installation

การติดตั้ง



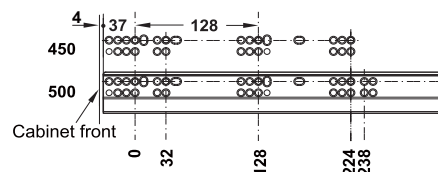
smuso

- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



Drilling pattern

រដ្ឋបាលក្រុង



Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

ประกอบด้วย

รางวัลชัก	1	คู่
แผงข้างลิ้นชัก	1	คู่
ฝาปิด	2	ชิ้น
อุปกรณ์ยึดหน้าบาน	2	ชิ้น
อุปกรณ์คลิปล็อคสำหรับรางวัลชัก	1	คู่

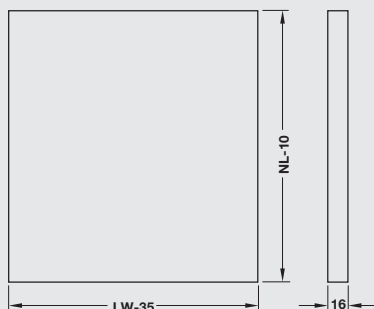
Nominal length mm ความยาวราง มม.	Anthracite สีแอนด์ทราไซด์
450	552.35.384
500	552.35.385

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

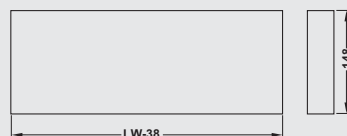
Bottom panel

เพลงล่าง



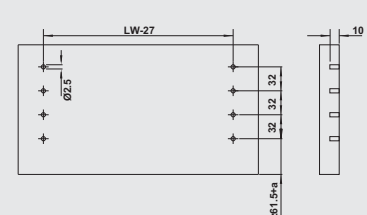
Back panel

แฝงหลัง



Front panel

แผ่นหน้า



Accessories for ALTO-S Drawer system

อุปกรณ์เสริมสำหรับรางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S

Square side railing set

ชุดอุปกรณ์ราวด้านข้างแบบเหลี่ยม



552.49.385 Length 450 mm / ความยาวราง 450 มม.

552.49.386 Length 500 mm / ความยาวราง 500 มม.

Material: Steel square rail, plastic holder / Anthracite

วัสดุ: ราวเหลี่ยมเหล็ก, ตัวยึดพลาสติก / สีแอนทราไซต์

Square cross rail

ราวขวาง



- Version: Can be cut to length
- Cut Internal cabinet width -120 mm
- รูปแบบ: สามารถตัดได้
- การตัดความกว้างภายในตู้ -120 มม.

552.49.320 Length 1,200 mm / ความยาวราง 1,200 มม.

Material: Steel / Anthracite

วัสดุ: เหล็ก / สีแอนทราไซต์

Connector

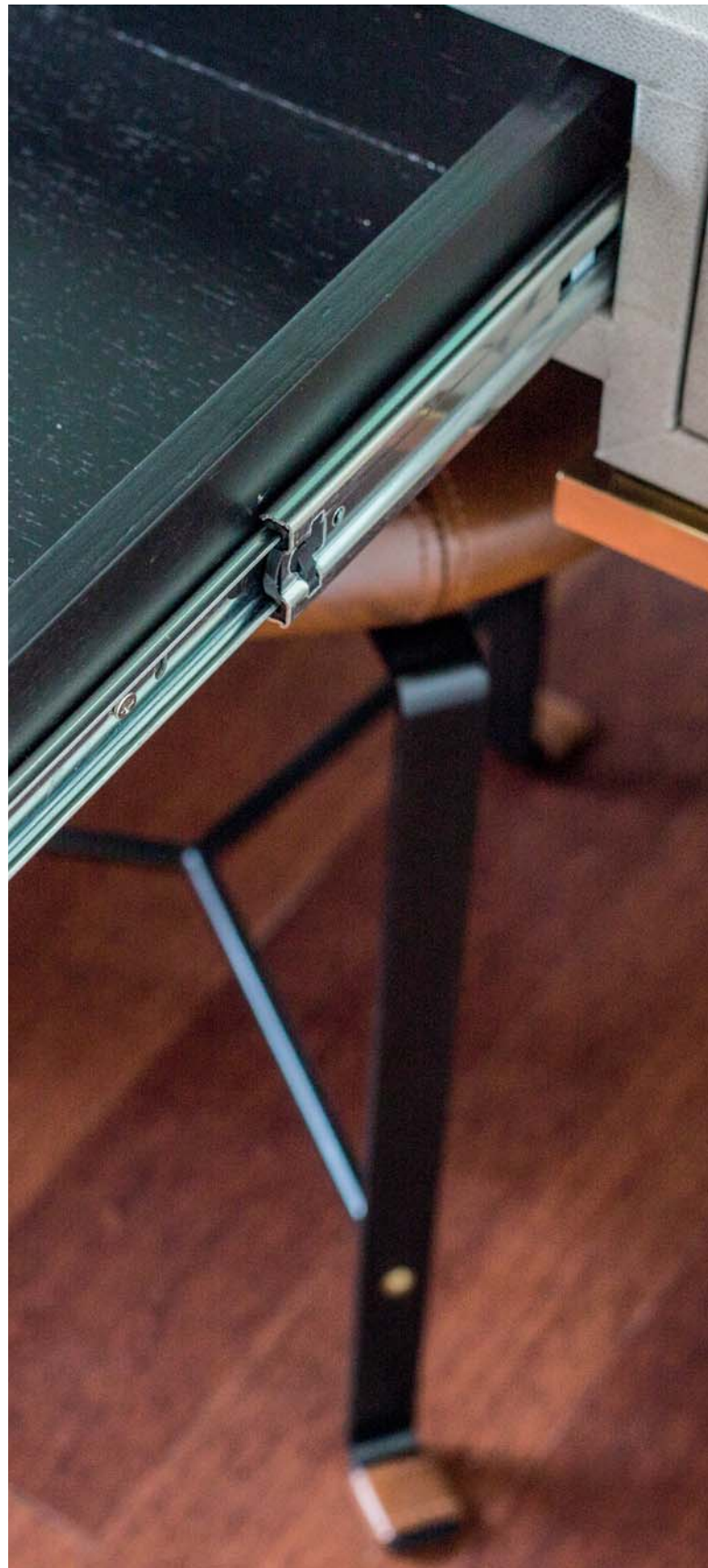
ตัวยึดราวขวาง



552.49.325

Material: Plastic / Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีแอนทราไซต์



HAFELE



4

STORAGE FITTINGS

อุปกรณ์จัดเก็บในห้องครัว



CONVOY Lavid pull-out pantry

ชุดตู้สูงดึงบานเปิด CONVOY Lavid

- Material: Steel carrier profile and rail
- Finish: Carrier profile coated anthracite, shelf anthracite
- Version: Full extension with soft closing device, height adjustable, infinitely shelf with own height adjustability
- Load capacity: 130 kg
- Internal carcase depth: Min. 500 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm
- Version: Full extension, with soft closing mechanism

- วัสดุ: โปรไฟล์และราวเหล็ก
- สี: โปรไฟล์พ่นสีแอนทราไซต์ แผ่นชั้นสีแอนทราไซต์
- รูปแบบ: ระบบเปิดสองตอน ระบบปิดแบบนุ่มนวล สามารถปรับระดับความสูงได้ และสามารถปรับความสูงของแผ่นชั้นได้ในทุกระดับความสูงที่ต้องการ
- รับน้ำหนักได้: 130 กก.
- ความลึกภายในสำหรับติดตั้ง: อย่างน้อย 500 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.
- รูปแบบ: ระบบรางสองตอนพร้อมอุปกรณ์เปิดและปิดกลับแบบนุ่มนวล

Supplied with

Set components complete with frame, extension runner with SoftSTOPPlus and SoftSTOPPro, top shelves with integrated runner and accessories

อุปกรณ์ภายในชุด

รางสำหรับแขวนถาดพร้อมอุปกรณ์ยึด อุปกรณ์รางสไลด์ พร้อมอุปกรณ์เปิด-ปิดแบบนุ่มนวล ถาดชั้นบนสุดพร้อมรางสไลด์ และอุปกรณ์ติดตั้งอยู่ในตัว

549.63.314 Dim. A 1.567 + Dim. B 285–384 mm

Cabinet width min. 500 mm / Inside cabinet height 1,900–1,999 mm
ความกว้างตู้ 500 มม. / ความสูงภายในตู้ 1,900 - 1,999 มม



Dispensa 90° Pull-Out Pantry

ชุดตู้สูงดึงบานเปิด Dispensa 90°

- Material: Steel
- Finish: Frame and Tray Arena Style anthracite
- Feature: With AntiSlip coating
- Version: Centre mounted, full extension with soft closing device, height adjustable
- Load capacity: 100 kg
- Internal carcase depth: Min. 500 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครงสีแอนทราไซต์ ราวตะแกรงแบบบาร์สีแอนทราไซต์
- คุณสมบัติ: พื้นตะแกรงมีกันลื่นในตัว
- รูปแบบ: ติดตั้งที่ตำแหน่งกลางของตู้ ระบบรางสองตอน พร้อมระบบปิดอย่างนุ่มนวล สามารถปรับระดับความสูงได้
- รับน้ำหนักได้: 100 กก.
- ความลึกภายในสำหรับติดตั้ง: อย่างน้อย 500 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

Supplied with

Set components complete with runner, frame, front strips, front brackets and trays/baskets, incl. damping system SoftSTOPPplus

อุปกรณ์ภายในชุด

ชุดรางสไลด์ โครง และอุปกรณ์ยึดหน้าบาน และตะแกรงพร้อมอุปกรณ์ชะลอการปิด SoftSTOPPplus

546.54.440 Dim. of trays 100x463x106 mm

Inside cabinet width 110 mm/ cabinet width 150 mm / Inside cabinet height 1,800–2,200 mm
ความกว้างภายในตู้ 110 มม./ ความกว้างตู้ 150 มม. / ความสูงภายในตู้ 1,800–2,200 มม.

546.51.431 Dim. of trays 250x463x106 mm

Inside cabinet width 260 mm/ cabinet width 300 mm / Inside cabinet height 1,800–2,200 mm
ความกว้างภายในตู้ 260 มม./ ความกว้างตู้ 300 มม. / ความสูงภายในตู้ 1,800–2,200 มม.

546.51.433 Dim. of trays 350x463x106 mm

Inside cabinet width 353 mm/ cabinet width 400 mm / Inside cabinet height 1,800–2,200 mm
ความกว้างภายในตู้ 353 มม./ ความกว้างตู้ 400 มม. / ความสูงภายในตู้ 1,800–2,200 มม.





Tandem pantry

ชุดตู้สูงสวิตช์บานเปิด

- Material: Steel
- Finish: Frame and Tray Arena Style anthracite
- Feature: With AntiSlip coating
- Version: Internal pull-out unit come automatically to the front, with soft closing device
- Load capacity:
 - Door rack 450/500 mm cabinet: 20 kg,
 - Door rack 600 mm cabinet: 25 kg,
 - Pull-out rack 450/500 mm cabinet: Max. 50 kg,
 - Pull-out rack 600 mm cabinet: Max. 60 kg
- Internal carcase depth: Min. 500 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครงสีแอนทราไซต์ ราวตะแกรงแบบบาร์สีแอนทราไซต์
- คุณสมบัติ: พื้นตะแกรงมีกันลื่นในตัว
- รูปแบบ: ชุดตะแกรงตู้สูงบานสวิง ตะแกรงด้านในจะเคลื่อนที่ตามออกมาเมื่อเปิดบานหน้า พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- รับน้ำหนักได้:
 - ชั้นตะแกรงที่ติดตั้งหลังประตูตู้กว้าง 450/500 มม.: 20 กก.
 - ชั้นตะแกรงที่ติดตั้งหลังประตูตู้กว้าง 600 มม.: 25 กก.
 - ตะแกรงด้านในตู้กว้าง 450/500 มม.: สูงสุด 50 กก.
 - ตะแกรงด้านในตู้กว้าง 600 มม.: สูงสุด 60 กก.
- ความลึกภายในสำหรับติดตั้ง: อย่างน้อย 500 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

Supplied with

Set components complete with runner, pull-out frame, front brackets, trays/baskets and door shelf, incl. damping system SoftSTOPP

อุปกรณ์ภายในชุด

ชุดรางสไลด์ โครงตั้ง ตะแกรง และโครงชุดตะแกรงสำหรับติดตั้งหลังบานตู้ อุปกรณ์ยึดหน้าบาน พร้อมอุปกรณ์ชะลอการปิด SoftSTOPP

Inside cabinet height mm ความสูงภายในตู้ มม.	Dim. of trays mm ขนาดตะแกรง มม.	No. of trays จำนวน ตะแกรง	Cat. No. รหัสสินค้า
Inside cabinet width 412 mm/ cabinet width 450 mm ความกว้างภายในตู้ 412 มม./ ความกว้างตู้ 450 มม.			
Min. 1,700	383x275x75	6	545.93.431
Inside cabinet width 462 mm/ cabinet width 500 mm ความกว้างภายในตู้ 462 มม./ ความกว้างตู้ 500 มม.			
Min. 1,700	433x275x75	6	545.93.433
Inside cabinet width 562 mm/ cabinet width 600 mm ความกว้างภายในตู้ 562 มม./ ความกว้างตู้ 600 มม.			
Min. 800	513x275x75	3	545.93.436
Min. 1,100	513x275x75	4	545.93.434
Min. 1,700	513x275x75	6	545.93.435



Tandem Side

ชุดตู้สูงติดหน้าบาน Tandem



ARENA^{plus}
Anti-slip coating

- Material: Steel frame, shelves and chipboard, plastic YouboXx
- Finish: Frame anthracite, YouboXx white
- Colour: All components, trays/gallery and bottom anthracite
- Feature: With AntiSlip coating
- Load capacity: 25 kg
- Cabinet width: 450, 500 or 600 mm
- Cabinet height: 800 or 1,700 mm
- Internal cabinet width: 412, 462 or 562 mm
- Internal cabinet depth:
 - For trays 175 mm, for YouboXx 135 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

- วัสดุ: โครงเหล็กชุบโครม ตะแกรงเหล็ก, YouboXx พลาสติก
- สี: โครงสีแอนทราไซต์, YouboXx สีขาว
- สี: ตะแกรงแบบบาร์สีแอนทราไซต์
- คุณสมบัติ: พื้นตะแกรงมีกันลื่นในตัว
- รองรับน้ำหนักได้: 25 กก.
- ความกว้างหน้าบานตู้: 450, 500 หรือ 600 มม.
- ความสูงตู้สำหรับติดตั้ง: 800 หรือ 1,700 มม.
- ความกว้างภายในตู้: 412, 462 หรือ 562 มม.
- ความลึกภายในตู้:
 - สำหรับตะแกรง: ความลึกด้านใน 175 มม.
 - สำหรับกล่อง YouboXx: ความลึกด้านใน 135 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

Supplied with

Set components complete with frame, mounting plates and baskets. Please order YouboXx separately.

อุปกรณ์ภายในชุด

อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย: โครง, อุปกรณ์ยึดหน้าบานและตะแกรง อุปกรณ์ YouboXx สามารถสั่งซื้อแยกต่างหาก

Inside cabinet height mm ขนาดความสูงภายในตู้ มม.	Dimension of trays mm ขนาดตะแกรง มม.	No. of trays จำนวนตะแกรง	Cat.No. รหัสสินค้า
Inside cabinet width min. 412 mm/ cabinet width 450 mm ความกว้างภายในตู้ อย่างน้อย 412 มม./ ความกว้างตู้ 450 มม.			
Min. 1,700	322x154x75	6	545.02.430
Inside cabinet width min. 462 mm/ cabinet width 500 mm ความกว้างภายในตู้ อย่างน้อย 462 มม./ ความกว้างตู้ 500 มม.			
Min. 1,700	372x154x75	6	545.02.431
Inside cabinet width min. 562 mm/ cabinet width 600 mm ความกว้างภายในตู้ อย่างน้อย 562 มม./ ความกว้างตู้ 600 มม.			
Min. 800	472x154x75	3	545.02.412
Min. 1,700		6	545.02.432

YouboXx-SETS

ชุดกล่อง YouboXx



545.01.440 Cabinet width 450 mm / ความกว้างของตู้ 450 มม.

Material: Plastic / Colour tin and bar: Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีกล่อง และราวแขวน: สีแอนทราไซต์

Consisting of: 1 box (2.1 L), 1 divider, 1 support rail
ประกอบด้วย: 1 กล่อง (2.1 ลิตร), 1 ตัวกั้น, 1 ราวแขวน



545.01.430 Cabinet width 450 mm / ความกว้างของตู้ 450 มม.

Material: Plastic / Colour tin and bar: Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีกล่อง และราวแขวน: สีแอนทราไซต์

Consisting of: 2 boxes (2.0 L), 2 lids, 1 support rail
ประกอบด้วย: 2 กล่อง (2.0 ลิตร), 2 ฝาปิด, 1 ราวแขวน



545.01.441 Cabinet width 500 mm / ความกว้างของตู้ 500 มม.

Material: Plastic / Colour tin and bar: Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีกล่อง และราวแขวน: สีแอนทราไซต์

Consisting of: 1 box (2.1 L), 1 divider, 1 support rail
ประกอบด้วย: 1 กล่อง (2.1 ลิตร), 1 ตัวกั้น, 1 ราวแขวน



YouboXx-SETS

ชุดกล่อง YouboXx



545.01.431 Cabinet width 500 mm / ความกว้างของตู้ 500 มม.

Material: Plastic / Colour tin and bar: Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีกล่อง และราวแขวน: สีแอนทราไซต์

Consisting of: 2 boxes (2.0 L), 2 lids, 1 support rail

ประกอบด้วย: 2 กล่อง (2.0 ลิตร), 2 ฝาปิด, 1 ราวแขวน



545.01.452 Cabinet width 600 mm / ความกว้างของตู้ 600 มม.

Material: Plastic / Colour tin and bar: Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีกล่อง และราวแขวน: สีแอนทราไซต์

Consisting of: 1 box (3.2 L), 2 dividers, 1 support rail

ประกอบด้วย: 1 กล่อง (3.2 ลิตร), 2 ตัวกั้น, 1 ราวแขวน



545.01.482 Cabinet width 600 mm / ความกว้างของตู้ 600 มม.

Material: Plastic / Colour tin and bar: Anthracite

วัสดุ: พลาสติก / สีกล่อง และราวแขวน: สีแอนทราไซต์

Consisting of: 1 box (2.0 L), 2 boxes (1.0 L), 3 lids, 1 support rail

ประกอบด้วย: 1 กล่อง (2.0 ลิตร), 2 กล่อง (1.0 ลิตร), 3 ฝาปิด, 1 ราวแขวน



LeMans II Pull-out slide corner

ชั้นวางสวิตช์ LeMans II

- Material: Steel
- Finish: Frame and Tray Arena Style anthracite
- Feature: With AntiSlip coating
- Version: Trays extend completely out of the unit, each tray slide independent
- Load capacity: 25 kg/tray
- Internal carcass depth: Min. 500 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครง และราวตะแกรงแบบบาร์สีแอนทราไซต์
- คุณสมบัติ: พื้นตะแกรงมีกันลื่นในตัว
- รูปแบบ: ถาดสวิตช์ออกมาพ้นตู้ ถาดแต่ละชั้นสามารถเลื่อนเข้าออกได้อย่างอิสระ
- รับน้ำหนักได้: 25 กก./ตะแกรง
- ความลึกภายในสำหรับติดตั้ง: อย่างน้อย 500 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

Supplied with

Set components complete with mounting and drilling template, incl. self-closing damping system

อุปกรณ์ภายในชุด

อุปกรณ์ครบชุดพร้อมคู่มือการติดตั้งและแผ่นทาบกำหนดระยะจุดเจาะ
อุปกรณ์ปิดกลับแบบนุ่มนวล

Inside cabinet height mm ความสูงภายในตู้ มม.	Version รูปแบบ	No. of trays จำนวนตะแกรง	Cat. No. รหัสสินค้า
Ins. cab. width A=411–418 mm/cab. width 450 mm, W=Min. 800 mm ความกว้างภายในตู้ A=411-418 มม./ความกว้างตู้ 450 มม. W= 800 มม.			
600–750	Right	2	541.29.480
Fix 1,250	ขวา	4	541.29.482
600–750	Left	2	541.29.481
Fix 1,250	ซ้าย	4	541.29.483
Ins. cab. width A=461–468 mm/cab. width 500 mm, W=Min. 800 mm ความกว้างภายในตู้ A=461-468 มม./ความกว้างตู้ 500 มม. W= 800 มม.			
600–750	Right	2	541.31.872
Fix 1,250	ขวา	4	541.31.880
600–750	Left	2	541.31.873
Fix 1,250	ซ้าย	4	541.31.881
Ins. cab. width A=561–568 mm/cab. width 600 mm, W=Min. 960 mm ความกว้างภายในตู้ A=561-568 มม./ความกว้างตู้ 600 มม. W= 960 มม.			
600–750	Right	2	541.31.878
Fix 1,250	ขวา	4	541.31.882
600–750	Left	2	541.31.879
Fix 1,250	ซ้าย	4	541.31.883



Base Unit Pull-Out COMFORT II

ชุดตะแกรงบานดึง COMFORT II

- Material: Steel
- Finish: Frame and Tray Arena Style anthracite
- Feature: With AntiSlip coating
- Version: Side mounted, full extension with perfect running characteristics and high lateral stability, with soft closing device
- Load capacity: 20 kg
- Internal carcase depth: Min. 496 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครง และราวตะแกรงแบบบาร์สีแอนทราไซด์
- คุณสมบัติ: พื้นตะแกรงมีกันลื่นในตัว
- รูปแบบ: ติดตั้งด้านข้าง ระบบรางสองตอน เรียบลื่นและแข็งแรง พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- รับน้ำหนักได้: 20 กก.
- ความลึกภายในตู้: อย่างน้อย 496 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

Supplied with

Set components complete with full-extension frame, front brackets and trays/baskets, incl. damping system SoftSTOPPplus

อุปกรณ์ภายในชุด

เฟรมสไลด์พร้อมอุปกรณ์ชะลอการปิด ตัวยึดหน้าบาน และชุดตะแกรง SoftSTOPPplus

Inside cabinet height mm ความสูงภายในตู้ มม.	Version รูปแบบ	Dim. of trays mm ขนาดตะแกรง มม.	No. of trays จำนวนตะแกรง	Cat. No. รหัสสินค้า
---	-------------------	------------------------------------	-----------------------------	------------------------

Inside cabinet width 243 mm/ cabinet width 300 mm
ความกว้างภายในตู้ 243 มม./ ความกว้างตู้ 300 มม.

Max. 590	Right ขวา	210x470x75	2	545.53.472
	Left ซ้าย	210x470x75	2	545.53.473
Max. 686	Right ขวา	210x470x75	3	545.53.476
	Left ซ้าย	210x470x75	3	545.53.477

Inside cabinet width 353 mm/ cabinet width 400 mm
ความกว้างภายในตู้ 353 มม./ ความกว้างตู้ 400 มม.

Max. 590	Right ขวา	320x470x75	2	545.53.474
	Left ซ้าย	320x470x75	2	545.53.475
Max. 686	Right ขวา	320x470x75	3	545.53.478
	Left ซ้าย	320x470x75	3	545.53.479





Base unit front extension

ชุดตู้เตี้ยดึงบานเปิด

- Material: Steel
- Finish: Arena style anthracite
- Version: Bottom mounted guide allows maximum use of storage space, for inside cabinet widths from 112 mm, with soft closing device
- Load capacity: 12 kg (6 kg per shelf)
- Internal carcass depth: Min. 481 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm
- Installation on right hand side only
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: จาวตะแกรงแบบบาร์สีแอนทราไซต์
- รูปแบบ: ลูกกลิ้งอยู่ด้านล่างทำให้สามารถใช้พื้นที่ได้อย่างเต็มที่ สำหรับตู้ที่มีความกว้างอย่างน้อย 112 มม. พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- รับน้ำหนักได้: 12 กก. (ชั้นละ 6 กก.)
- ความลึกภายในตู้: อย่างน้อย 481 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.
- การติดตั้งสำหรับติดตั้งด้านขวาเท่านั้น

Supplied with

Set components complete with full-extension frame, front brackets and trays/baskets, incl. damping system SoftSTOPPplus

อุปกรณ์ภายในชุด

เฟรมสไลด์พร้อมอุปกรณ์ชะลอการปิด ตัวยึดหน้าบาน และชุดตะแกรง SoftSTOPPplus



Inside cabinet height mm ความสูงภายในตู้ มม.	Version รูปแบบ	Dim. of trays mm ขนาดตะแกรง มม.	No. of trays จำนวนตะแกรง	Cat. No. รหัสสินค้า
---	-------------------	------------------------------------	-----------------------------	------------------------

Inside cabinet width min. 112 mm/ cabinet width 150 mm
ความกว้างภายในตู้ อย่างน้อย 112 มม./ ความกว้างตู้ 150 มม.

Min. 540	2-tier 2 ถาด	465x104x37	2	549.24.620
----------	-----------------	------------	---	------------



cookingAGENT Pull-out

ชุดใส่อุปกรณ์ทำอาหารแบบดึงหน้าบาน cookingAGENT

- Material: Steel/plastic
- Version: Bottom base mounted, full extension with soft closing mechanism
- Load capacity: 16 kg
- For cabinet width: 300 mm
- Internal carcass width: Min. 260 mm
- Inside carcass depth: Min. 489 mm
- Inside carcass height: Min. 597 mm

- วัสดุ: เหล็ก/พลาสติก
- รูปแบบ: ติดตั้งแบบรับได้ รางสองตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- รับน้ำหนักได้: 16 กก.
- สำหรับความกว้างตู้: 300 มม.
- ความกว้างภายในตู้: อย่างน้อย 260 มม.
- ความลึกภายในตู้: อย่างน้อย 489 มม.
- ความสูงภายในตู้: อย่างน้อย 597 มม.

Supplied with

Set components complete with knife block, clip-on basket, chopstick holder, implement holder, bottle basket, plastic bins and full extension with integrated soft closing mechanism.

ประกอบด้วย

กล่องเก็บมีดพร้อมช่องเสียบมีด ตะแกรงแบบคลิป กล่องเก็บตะเกียบ ตะแกรงสำหรับเก็บขวดพร้อมตัวกั้นขวด กล่องพลาสติก รางสไลด์พร้อมอุปกรณ์ชะลอการปิด



Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
Silver powder coated/Anthracite สีพ่นเงิน/แอนทราไซต์	549.25.982

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



cookingAGENT Hinged door

ชุดใส่อุปกรณ์ทำอาหารแบบดึงหน้าบาน cookingAGENT

- Material: Steel/plastic
- Version: Bottom base mounted, full extension with soft closing mechanism
- Load capacity: 16 kg
- For cabinet width: 350 mm
- Internal carcass width: Min. 310 mm
- Inside carcass depth: Min. 489 mm
- Inside carcass height: Min. 597 mm
- วัสดุ: เหล็ก/พลาสติก
- รูปแบบ: ติดตั้งแบบรับได้ รางสองตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- รับน้ำหนักได้: 16 กก.
- สำหรับความกว้างตู้: 350 มม.
- ความกว้างภายในตู้: อย่างน้อย 310 มม.
- ความลึกภายในตู้: อย่างน้อย 489 มม.
- ความสูงภายในตู้: อย่างน้อย 597 มม.

Supplied with

Set components complete with knife block, clip-on basket, chopstick holder, implement holder, bottle basket, plastic bins and full extension with integrated soft closing mechanism.

ประกอบด้วย

กล่องเก็บมีดพร้อมช่องเสียบมีด ตะแกรงแบบคลิป กล่องเก็บตะเกียบ ตะแกรงสำหรับเก็บขวดพร้อมตัวกันขวด กล่องพลาสติก รางสไลด์ พร้อมอุปกรณ์ชะลอการปิด

Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
Silver powder coated/Anthracite สีพ่นเงิน/แอนทราไซต์	549.25.992

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



Cleaning AGENT Pull-out

ชุดใส่อุปกรณ์และน้ำยาทำความสะอาด cleaningAGENT

- Material: Steel/plastic
- Finish: Silver powder coated/anthracite
- Version: Bottom base mounted, single extension with soft closing mechanism
- Load capacity: 12 kg
- Internal carcase width: Min. 298 mm
- Inside carcase depth: Min. 480 mm
- Inside carcase height: Min. 480 mm
- วัสดุ: เหล็ก/พลาสติก
- สี: เคลือบสีผงเงิน/สีแอนทราไซต์
- รูปแบบ: ติดตั้งที่พื้นของฐานตู้ รางตอนเดียว พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- รับน้ำหนักได้: 12 กก.
- ความกว้างภายในตู้: อย่างน้อย 298 มม.
- ความลึกภายในตู้: อย่างน้อย 480 มม.
- ความสูงภายในตู้: อย่างน้อย 480 มม.



Colour สี	Dimension (W x D x H) mm ขนาด (ก x ล x ส) มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
Anthracite สีแอนทราไซต์	255 x 465 x 465	549.25.972

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



iMove pull-down

ชุดตู้ติดผนังระบบดึงลงรุ่น iMove

- Material: Steel / Anthracite
- Load capacity: 8 kg
- Inside carcase height: Min. 470 mm (single) / 710 mm (double)
- วัสดุ: เหล็ก / สีแอนทราไซต์
- รับน้ำหนักได้: 8 กก.
- ความสูงภายในตู้: อย่างน้อย 470 มม. (ชั้นเดี่ยว) / 710 มม. (ชั้นคู่)

Supplied with

Set components complete with wooden screws 4.5 x 50 mm (8 pcs.) and drilling template (1 pc.)

อุปกรณ์ภายในชุด

สกรูสำหรับเจาะไม้ขนาด 4.5 x 50 มม. จำนวน 8 ชิ้น และแผ่นทาบการเจาะ 1 ชิ้น



Inside cabinet depth mm ความลึกภายในตู้ มม.	Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
--	--------------------------	------------------------

Inside cabinet width min. 562–568 mm/ cabinet width 600 mm
ความกว้างภายในตู้ อย่างน้อย 562-568 มม./ ความกว้างตู้ 600 มม.

300	565 x 267 x 380	504.68.313
-----	-----------------	------------

Inside cabinet width min. 862–868 mm/ cabinet width 900 mm
ความกว้างภายในตู้ อย่างน้อย 862-868 มม./ ความกว้างตู้ 900 มม.

300	865 x 267 x 380	504.68.315
-----	-----------------	------------

Inside cabinet depth mm ความลึกภายในตู้ มม.	Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
--	--------------------------	------------------------

Inside cabinet width min. 562–568 mm/ cabinet width 600 mm
ความกว้างภายในตู้ อย่างน้อย 562-568 มม./ ความกว้างตู้ 600 มม.

300	565 x 267 x 565	504.68.323
-----	-----------------	------------



TurnMotion II

ชุดอุปกรณ์ถาดหมุน TurnMotion II

- Material: Steel railing and support arms, plastic dress cover
- Load capacity: 20 kg/tray
- Cabinet width: 600 mm
- Internal cabinet height: 430 mm
- Internal cabinet width: 562-568 mm
- Internal cabinet depth: 495 mm

- วัสดุ: กราวยะแวงและแขนรับตะแกรงเหล็ก ฝาครอบพลาสติก
- รองรับน้ำหนักได้: 20 กก. ต่อถาด
- ความกว้างตู้: 600 มม.
- ความสูงภายในตู้: 430 มม.
- ความกว้างภายในตู้: 562-568 มม.
- ความลึกภายในตู้: 495 มม.

Supplied with

Set components complete with 2 trays, 2 mounting strips and fixing screws

อุปกรณ์ภายในชุด

อุปกรณ์ภายในชุดประกอบด้วย ตะแกรง 2 ชั้น แถบสำหรับติดตั้ง 2 ชุด และชุดสกรู

Colour สี	Dim. of trays mm (incl. support arm) ขนาดตะแกรง มม. (รวมแขนรับ)	Cat.No. รหัสสินค้า
Anthracyte สีแอนทราไซด์	543.5 x 448 x 87.5	542.14.332





LINERO MosaiQ Railing system

ชุดรางอุปกรณ์สำหรับแขวนอุปกรณ์

- Feature: Components can be arranged individually
- Installation: Elements can be hooked in from below or plugged on from above
- รูปแบบ: อุปกรณ์สามารถวางตำแหน่งได้อย่างอิสระ
- การติดตั้ง: อุปกรณ์เกี่ยวสามารถเกี่ยวได้ทั้งด้านบนและด้านล่างของตัวอุปกรณ์โปรไฟล์

Towel rail

ราวแขวนผ้า



521.01.571 Dimension (W x D x H) 350 x 77 x 46 mm

Material: Steel / Titanium grey coloured

Installation: For hook in rail from below

วัสดุ: เหล็ก / สีเทาไทเทเนียม

การติดตั้ง: แขวนด้านล่าง

Rail profile

โปรไฟล์ติดตั้ง



Supplied with

- 2 End caps
- 1 Connector
- 1 Set of fixing material

สินค้าประกอบไปด้วย
ฝาปิดโปรไฟล์ 2 ชุด
โปรไฟล์
อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง

1 ชุด
1 ชุด

521.00.009 Length 900 mm

521.00.012 Length 1,200 mm

Material: Aluminium / Stainless steel coloured

Installation: For screw fixing onto the wall

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีสแตนเลส

การติดตั้ง: ติดสกรูกับกำแพง

Universal shelf

ชั้นวางอเนกประสงค์



521.01.520 Dimension (W x D x H) 350 x 110 x 140 mm

521.01.522 Dimension (W x D x H) 350 x 110 x 300 mm

Material: Steel / Titanium grey coloured

Installation: For hook in rail from below / Storage space: 350 x 107 mm

วัสดุ: เหล็ก / สีเทาไทเทเนียม

การติดตั้ง: แขวนด้านล่าง / พื้นที่วางอุปกรณ์: 350 x 107 มม.

The name says it all - all new elements are combinable on the elegant rail like parts of a MosaiQ.

The basis for unlimited possibilities in the niche is a profile rail made of aluminum: Hook in and plug on and the manifold shelf elements can be arranged again and again.

เพียงแค่ชื่อ MosaiQ สามารถบอกได้ถึงความหรูหราของชุดราวแขวนอุปกรณ์ - ด้วยความเรียบง่ายของโปรไฟล์ที่ทำมาจากอะลูมิเนียม รวมไปถึงอุปกรณ์แขวนแบบเกี่ยวด้านในและเกี่ยวด้านบน เป็นได้ทั้งชั้นวางอุปกรณ์เครื่องปรุงหรือแขวนอุปกรณ์ในครัวต่างๆเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยในครัว

LINERO MosaiQ Countless possibilities, noble design.

Upper shelf

ชั้นนอกประสงค์แบบแขวนด้านบน



521.02.501 Dimension (W x D x H) 350 x 107 x 8 mm

Material: Steel / Titanium grey coloured

Installation: For hook in rail from above / Storage space: 350 x 107 mm

วัสดุ: เหล็ก / สแตนเลส

การติดตั้ง: แขวนด้านบน / พื้นที่วางอุปกรณ์: 350 x 107 มม.

Universal shelf with railing

ชั้นวางอเนกประสงค์มีราวกัน



521.01.530 Dimension (W x D x H) 350 x 110 x 200 mm

Material: Steel / Titanium grey coloured

Installation: For hook in rail from below

วัสดุ: เหล็ก / สแตนเลส

การติดตั้ง: แขวนด้านล่าง

Magnetic knife block

ที่เก็บมีดแบบแม่เหล็ก



521.01.541 Dimension (W x D x H) 350 x 45 x 200 mm

Material: Steel / Titanium grey coloured/black

Installation: For plug on rail from below

วัสดุ: เหล็ก / สแตนเลส/สีดำ

การติดตั้ง: แขวนด้านล่าง

Hook rail

รางขอเกี่ยว



521.01.590 Dimension (W x D x H) 85 x 44 x 38 mm (2 hooks)

521.01.591 Dimension (W x D x H) 250 x 44 x 38 mm (6 hooks)

Material: Steel / Titanium grey coloured

Installation: For plug on rail from below

วัสดุ: เหล็ก / สแตนเลส

การติดตั้ง: แขวนด้านล่าง





Kitchen roll holder

ชั้นแขวนกระดาษเช็ดมือ



521.01.510 Dimension (W x D x H) 350 x 155 x 120 mm

Material: Steel / Titanium grey coloured

Installation: For hook in rail from below

Suitable for: Kitchen rolls up to 295 mm length

วัสดุ: เหล็ก / สีเทาไทเทเนียม

การติดตั้ง: แขนงด้านล่าง

ม้วนกระดาษขนาด: ไม่เกิน 295 มม.

Foil and cling film dispenser

ชั้นใส่ฟิล์มและฟอยล์ห่ออาหาร



521.01.511 Dimension (W x D x H) 350 x 110 x 300 mm

Material: Steel / Titanium grey coloured

Installation: For hook in rail from below

Suitable for: Foil rolls up to 330 mm length

วัสดุ: เหล็ก / สีเทาไทเทเนียม

การติดตั้ง: แขนงด้านล่าง

ม้วนกระดาษขนาด: ไม่เกิน 330 มม.

Beaker/herb pot

โถใส่อุปกรณ์เครื่องเทศ



521.01.750 Dimension (W x D x H) 135 x 135 x 156 mm

Material: Plastic (ABS) / White

วัสดุ: พลาสติก / ขาว



CLIMBER

Shimmering glass and gentle sliding - CLIMBER is a very unique furniture roller shutter unit. It looks at the first view complicated, but the assembling of CLIMBER could scarcely be easier. The carcase is supplied ready assembled with the motor installed too. On-site the glass slats are positioned and screwed on, the glass shelves are inserted and the electric cables are connected already. And an exquisite piece of furniture is ready, which combines the latest technology and fine materials. The roller shutter unit will enhance every room at your home.

ประกายส่องสว่างของกระจกและเสน่ห์ในการเคลื่อนไหว ทำให้ **CLIMBER** คือตู้ติดผนังที่มีความโดดเด่นเป็นพิเศษ ด้วยมุมมองอันประณีตซับซ้อน การประกอบของ CLIMBER จึงค่อนข้างซับซ้อน โดยตู้จะถูกประกอบด้วยมอเตอร์ที่ติดตั้งเอาไว้แล้ว บานเกล็ดกระจกติดตั้งเองที่หน้างานโดยใช้สกรูขัน และมีชั้นกระจกวางขนานอยู่ด้านในเชื่อมต่อเข้ากับสายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งทุกส่วนจะถูกรวมเป็นเฟอร์นิเจอร์ที่ผสมผสานกันอย่างงดงาม ด้วยเทคโนโลยีใหม่ล่าสุดและวัสดุคุณภาพดี ตู้นี้จึงสามารถนำไปตกแต่งเพิ่มเติมได้ไม่ว่าจะเป็นห้องใดๆ ในบ้าน





CLIMBER Roller shutter

ตู้ติดผนังหน้าบานกระฉาก CLIMBER

- Material: MFC (Melamine Faced Chipboard) and toughened glass 4 mm
- Area of application: For wall unit, with attached hanging brackets and a glass front of climber carcase
- Version: with 2 glass shelves 8 mm, e-drive unit and 6 glass slats
- วัสดุ: แผ่นไม้เคลือบเมลามีนสำหรับโครงตู้และกระฉากหนา 4 มม.
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนติดผนัง ยึดกับฉากแขวนสำหรับติดตั้ง มีกระฉากปิดหน้าโครงตู้ติดผนัง
- รูปแบบ: มาพร้อมกับชั้นวางกระฉาก 8 มม. 2 แผ่น, อุปกรณ์ไฟฟ้าควบคุมและกระฉากสำหรับติดด้านหน้า 6 แผ่น

Supplied with

Set components complete with carcase with e-drive, glass shelves and glass slats

อุปกรณ์ภายในชุด

ตู้มาพร้อมมอเตอร์ ชั้นวางกระฉาก และบานเกล็ดกระฉาก

Inside cabinet depth mm ความลึกภายในตู้ มม.	Glass colour สีกระฉาก	Cat. No. รหัสสินค้า
900 x 373 x 780	Black สีดำ	561.56.318
600 x 373 x 1,130	Black สีดำ	561.56.377





Multipurpose shelf

ชั้นวางของอเนกประสงค์

523.00.310 Dimension (W x D x H) 406 x 131 x 15.5 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For hook on rail from above

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: แขนงด้านบน



Tablet holder

ชั้นวางแท็บเล็ต

523.00.320 Dimension (W x D x H) 143 x 45 x 106 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For hook on rail from above

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: แขนงด้านบน

Railing system

ชุดรางโปรไฟล์สำหรับแขวนอุปกรณ์ครัว



Kitchen rail

รางแขวนอุปกรณ์ครัว



523.00.301 Dimension (W x D x H) 800 x 16 x 50 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For screw fixing onto the wall

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูเข้ากับผนัง

Supplied with	ประกอบด้วย	
2 End caps	ฝาปิดโปรไฟล์	2 ชิ้น
1 Set of fixing screws	ชุดสกรู	1 ชุด
1 Aluminium rail	รางอะลูมิเนียม	1 ชิ้น



Lids holder

ชั้นวางฝาปิดภาชนะ

523.00.350 Dimension (W x D x H) 305 x 72 x 375 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For hook on rail from below

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: แหวนด้านล่าง



Multipurpose rack

ชั้นวางของอเนกประสงค์

523.00.340 Dimension (W x D x H) 328 x 118 x 162 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For hook on rail from below

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: แหวนด้านล่าง



Spice rack

ชั้นวางเครื่องปรุง

523.00.360 Dimension (W x D x H) 328 x 118 x 403 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For hook on rail from below

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: แหวนด้านล่าง



Knife holder with hooks

ที่เก็บมีดพร้อมขอแขวน

523.00.330 Dimension (W x D x H) 395 x 112 x 180 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For hook on rail from below

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: แขวนด้านล่าง



Hooks

ขอแขวน

523.00.390 Dimension (W x D x H) 5 x 26 x 40 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For slide in rail from below

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: เลื่อนเข้าในรางทางด้านล่าง



Multipurpose shelf

ชั้นวางเอนกประสงค์

523.00.370 Dimension (W x D x H) 510 x 300 x 100 mm

Material: Aluminium / Black

Installation: For screw fixing onto the wall

วัสดุ: อะลูมิเนียม / สีดำ

การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูเข้ากับผนัง

Supplied with

Supplied with	ประกอบด้วย	
4 Cover caps	ฝาครอบ	4 ชิ้น
1 Set of fixing screws	ชุดสกรู	1 ชุด
1 Shelf	ชั้นวาง	1 ชิ้น



Freestanding waste bin indoor, capacity 13 litres

ถังขยะตั้งพื้นสำหรับใช้ภายในอาคาร ความจุ 13 ลิตร

502.96.300 Colour: Black / สี: สีดำ

Material: Steel, bin: plastic black

Dimension: Height 425 mm, diameter 300 mm

Version: With wide ground ring and removable bin, cover opening by foot pedal

วัสดุ: เหล็ก, ถัง: พลาสติกสีดำ

ขนาด: ความสูง 425 มม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 300 มม.

รูปแบบ: พร้อมฐานรอง ฝาปิดพร้อมฐานเหยียบเปิดสามารถถอดถัง ด้านในออกได้



5

WORKTOP

วัสดุสำหรับเคาน์เตอร์และผนังครัว



rest and relax

Porcelain

พอร์ซเลน

- Material: Porcelain
- Dimension: 1,600 × 3,200 × 6 mm, 1,620 × 3,240 × 12 mm
- Resistant to household chemical and acids
- Non-absorbent and easy to clean
- Resistant to thermal shock and to scratches
- Highly hygienic - bacteria cannot adhere to the material, the surface can contact foodstuffs directly
- วัสดุ: พอร์ซเลน
- ขนาด: 1,600 × 3,200 × 6 มม., 1,620 × 3,240 × 12 มม.
- ทนต่อสารเคมีในครัวเรือนและกรด
- ไม่ซึมน้ำ, ง่ายต่อการทำความสะอาด
- ทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิอย่างรวดเร็ว, ทนต่อการขีดข่วน
- ถูกสุขอนามัยเนื่องจากแบคทีเรียและสิ่งสกปรกไม่สามารถฝังตัวเข้าไปในพื้นผิวได้, พื้นผิวสามารถสัมผัสกับอาหารได้โดยตรง



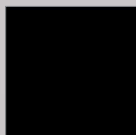
564.96.031 Colour: Metal Dark / Thickness 6 mm

564.96.035 Colour: Metal Dark / Thickness 12 mm

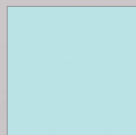
Backsplash AluSplash

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



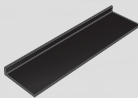
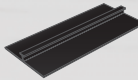
Stardust Black



Frist Frost

564.53.143 Colour combinations / การผสมผสานสี

Stardust Black and Frist Frost colour

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



Feature/คุณสมบัติเหนือชั้นของหินควอทซ์

- **Strength**

Quartz is rated 7 of diamond is 10 Moh scale

ทนทาน แข็งแกร่ง

ความแข็งแรงในระดับ 7 จากตารางความแข็ง Moh scale จะเป็นรองเพียงแค่หินอัญมณี

- **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 ติดโค้งในรูปร่างบางอย่างได้

- **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 หยดน้ำ 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	Excellent	Good	Poor	Good
Stain resistant ความทนทานต่อคราบสกปรก	Excellent	Good	Excellent	Good
Chip and crack resistant ความทนทานต่อการแตกหัก	Excellent	Good	Good	Good
Heat and burn resistant ความทนทานต่อความร้อน	Good	Good	Good	Good
Resistant to household chemicals, acids and solvents ความทนทานต่อสารเคมีในครัวเรือน กรดและตัวทำละลาย	Excellent	Good	Good	Good
Low maintenance การดูแลรักษา	Excellent	Good	Good	Good
Nonabsorbent and nonporous ไม่ซึมน้ำและไม่ดูดซับ	Excellent	Good	Good	Good
Mold and mildew resistant ความทนต่อเชื้อราและรอยด่าง	Excellent	Good	Good	Good
Flexural strength ความยืดหยุ่น	Excellent	Good	Good	Good
Color consistency ความสม่ำเสมอของสี	Excellent	Good	Good	Good
Immunity to freeze and thaw น้ำแข็งและการทำละลาย	Excellent	Good	Good	Good



Excellent
ดีมาก



Good
ดี



Poor
แย่

Caesarstone® Comparison Chart

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติหิน

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

คอลเลกชันสีคลาสสิก

คอลเลกชันนี้มีการพัฒนาสีอยู่เสมอตลอดเวลาเพื่อตอบสนองความต้องการของสถาปนิกและนักออกแบบ เพื่อให้ทันต่อเทรนด์ล่าสุดของโลก คอลเลกชัน Classico™ ของเราได้รับแรงบันดาลใจความละเอียดอ่อนของเม็ดหินธรรมชาติเพื่อให้สีสันสดใสเหมาะสำหรับการใช้งานที่หลากหลายทั้งเป็นทิวทัศน์และอาคารพาณิชย์ 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 รอยขีดข่วนและไม่ซึมซับ สามารถใช้ออกแบบเป็นท็อปครัว ผนังครัว ผนังห้องน้ำและเฟอร์นิเจอร์ได้



Piatra Grey
562.60.192 (13 mm)
562.60.195 (20 mm)



Oxidian
562.59.410 (20 mm)



Black Tempal
562.59.394 (13 mm)
562.59.395 (20 mm)



Raven
562.60.007 (13 mm)
562.60.444 (20 mm)
562.60.000 (20 mm J)



Vanilla Noir
562.60.342 (13 mm)
562.60.345 (20 mm)



Empira Black
562.59.434 (13 mm)
562.59.437 (20 mm)



Jet Black
562.60.034 (13 mm)
562.60.039 (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

ตัวอย่าง กรุณาสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจากฝ่ายขาย



IMPRINT

This brochure is only intended for use by the recipient.
It remains in all respects the property of Häfele.

Reproductions of this catalogue in whole or in part, the copying or imitation of any illustrations and the imitation of the layout are strictly prohibited.

The technical descriptions and dimensions in this catalogue, also those with the photographs and drawings, are not binding. We reserve the right to make design improvements. All dimensions in mm, unless stated otherwise.

We bear no liability for any misprints or other errors that might occur in the production of the catalogue.

All deliveries are made pursuant to Häfele's sales conditions.

September 2022

© Copyright by Häfele (Thailand) Limited

All rights reserved

Printed in Thailand

สงวนลิขสิทธิ์

แคตตาล็อกเล่มนี้สงวนสิทธิ์ในการใช้งานเป็นคู่มือเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น และถือเป็นสมบัติของบริษัทเฮเฟลโดยสมบูรณ์

การผลิตลอกเลียนแบบทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด รวมทั้งการลอกเลียนแบบภาพหรือรูปแบบการจัดวางถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

คำบรรยายทางเทคนิคและขนาดของผลิตภัณฑ์ รวมถึงภาพและแบบร่างที่ปรากฏภายในไม่ถือเป็นข้อผูกมัดทางกฎหมายแต่อย่างใด ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนงานออกแบบในภายหลัง ขนาดของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นในกรณีที่จะระบุเป็นหน่วยอื่น

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะไม่ขอรับผิดชอบต่อความผิดพลาดใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการผลิตแคตตาล็อก

การจัดส่งสินค้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขการขายที่ระบุโดยบริษัทเฮเฟล

กันยายน 2565

ลิขสิทธิ์ของบริษัท เฮเฟล (ประเทศไทย) จำกัด

สงวนลิขสิทธิ์

พิมพ์ที่ประเทศไทย



@hafelethailand



Häfele Thailand

www.hafele.com
www.hafelethailand.com

Häfele (Thailand) Limited

Häfele Design Studio (Bangkok)
57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,
Phrakanong Tai, Phrakanong,
Bangkok 10260
Telephone: (02) 768-7171

Häfele Design Studio (Pattaya)
88/8 Moo 11, Nongprue,
Banglamung, Chonburi 20150
Telephone: (038) 332-485-8

Häfele Design Studio (Hua Hin)
15/84 Soi Hua Hin 29,
Petchkasem Rd., Hua Hin,
Prachuapkirikhan 77110
Telephone: (032) 547-704

Häfele Design Center (Phuket)
Opposite Big C, 81 Moo 5,
Chalermprakiet Ror-9 Rd.,
Vichit, Muang, Phuket 83000
Telephone: (076) 304-460

Häfele Design Studio (Chiang Mai)
498 Chiang Mai-Lampang Rd.,
Thasala, Mueang Chiang Mai,
Chiang Mai 50000
Telephone: (053) 240-300



BLACK SERIES

FURNITURE FITTINGS