HÄFELE
FINDING BETTER WAYS

Sliding and Folding Door Fittings
อุปกรณ์บานเลื่อนและบานเฟี้ยม

Hawa SWISS

HÄFELE
FINDING BETTER WAYS

Sliding door fitting Purolino 80

อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก Purolino 80

Hawa SWISS

The principle

Glass doors without any visible hardware components are the latest fashion. All the more pleasing, then, that new sliding hardware available in the form of the Hawa-Purolino 80 promises the greatest possible transparency for glass doors. This is because every hardware components in the Hawa-Purolino 80 is integrated invisibly into the top tracks, which can be mounted to the wall or ceiling or even fully integrated into the ceiling. This makes Hawa-Purolino 80 a ground-breaking solution for numerous applications in upmarket residential and hotel architecture.

The benefits

- Suspension completely integrated into the top track for perfect transparency
- Patent-pending wedge suspension for rapid height adjustment and trouble-free installation.
- Form-fitting, stable connections between hardware and glass (tempered or laminated safety glass possible) provide high operational safety.
- A point-fixing and rattle-proof two components floor guide makes it easy to install doors and prevents any rattling caused by draughts.

Technical specifications

Max. door weight 80 kg
Min. door width 700 mm
Glass thickness 8/10/12/12.7 mm
Height adjustable ± 3 mm

หลักของการออกแบบผลิตภัณฑ์

ประตูกระจกบานเลื่อนซึ่งซ่อนอุปกรณ์ติดตั้งภายใน นวัตกรรมล่าสุดของอุปกรณ์ประตู Hawa-Purolino 80 อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนกระจกเปลือยที่มีลักษณะโปร่งใส อุปกรณ์ส่วนประกอบทุกชิ้นถูกออกแบบให้ติดตั้งซ่อนรวมอยู่ด้านในรางบน ซึ่งสามารถติดตั้งรางเข้ากับผนังหรือเพดาน แม้กระทั่งซ่อนรวมอยู่ด้านบนเพดาน ลักษณะเด่นนี้ทำให้ Hawa-Purolino 80 เป็นทางเลือกสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย เช่น บ้านพักอาศัยที่หรูหรา หรือโรงแรมชั้นนำ

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

- อุปกรณ์แขวนบานออกแบบรวมเข้ากับรางบนเพื่อความสวยงาม
- อุปกรณ์ลิ่มแขวนบานสำหรับการปรับระดับบานอย่างรวดเร็ว และไร้ปัญหาในการติดตั้ง
- รูปแบบการติดตั้ง, การเชื่อมต่อที่มั่นคงระหว่างอุปกรณ์และกระจก (กระจกเทมเปอร์หรือนิรภัยลามิเนท) ให้ความปลอดภัยสูง
- อุปกรณ์จุดติดตั้งและกันแกว่งล่าง ทั้งสองอุปกรณ์นี้ทำให้การติดตั้งประตูง่าย และป้องกันการแกว่งที่เกิดจากลม

ข้อมูลทางเทคนิค

รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก.
ความกว้างบานประตูอย่างน้อย 700 มม.
ความหนากระจก 8/10/12/12.7 มม.
ปรับความสูงบาน ± 3 มม.

HÄFELE
FINDING BETTER WAYS

Sliding door fitting Telescopic 80/G

อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก Telescopic 80/G

Hawa SWISS

The principle

Lack of space is no longer a reason to miss out on elegant sliding doors. A sliding hardware system that can move two glass sliding doors simultaneously is now on the market with Hawa-Telescopic 80/G. This is why it scores particularly well when it comes to separating smaller rooms such as kitchens, bathrooms or offices.

The benefits

- Simultaneous, space-saving sliding of two glass doors up to 80 kg. with smooth and quiet running properties.
- Reliable system based on Hawa-Junior technology, proven millionfold around the globe.
- Long lifetime thanks to high-quality plastic rollers, fibreglass-reinforced toothed belts and maintenance-free technology.
- Track stops with adjustable retainer profiles
- Combinable with a safety lock, wall profile and further accessories.

Technical specifications

Max. door weight 80 kg.
Door width 500–1000 mm
Max. door height 2600 mm
Glass thickness 8–16 mm
Height adjustable ± 2 mm

หลักของการออกแบบผลิตภัณฑ์

พื้นที่จำกัดไม่เป็นอุปสรรคอีกต่อไปในการเลือกใช้อุปกรณ์บานเลื่อน ด้วยระบบอุปกรณ์บานเลื่อน สามารถเลื่อนบานกระจกสองบานในเวลาเดียวกัน Hawa-Telescopic 80/G จึงเหมาะสมกับการใช้งานในการจัดสรรพื้นที่ห้องเล็กๆ อย่างมีสัดส่วน

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

- เลื่อนบานในเวลาเดียวกัน ประหยัดพื้นที่การเลื่อนสำหรับบานกระจกสองบานที่มีน้ำหนักมากถึง 80 กก. ด้วยการเลื่อนที่แผ่วเบาและราบรื่น
- ระบบการเลื่อนถูกออกแบบบนพื้นฐานเดียวกับ Hawa-Junior ซึ่งมีคุณภาพสูง
- ด้วยลูกล้อพลาสติกคุณภาพสูง และสายพานไฟเบอร์กลาสเสริมแรง รวมถึงเทคโนโลยีมาตรฐาน ทำให้อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ยาวนาน
- อุปกรณ์หยุดบานที่ปรับตั้งได้
- สามารถใช้ร่วมกับระบบล็อค รางติดผนังและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ

ข้อมูลทางเทคนิค

รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก.
ความกว้างบานประตู 500–1000 มม.
บานประตูสูงสุด 2600 มม.
ความหนากระจก 8–16 มม.
ปรับความสูงบาน ± 2 มม.

HÄFELE
FINDING BETTER WAYS

Sliding door fitting Junior 250/G

อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก Junior 250/G

Hawa SWISS

The principle

There is now a hardware system that moves even large-surface, all-glass sliding doors with lightness and elegance that matches their appearance. The new Hawa-Junior 250/G incorporates high-quality Hawa-Junior technology; proven millionfold and now available to move doors weights up to 250 Kg. with a dreamlike smoothness. Technically perfect room partitions with aesthetic appeal are now possible in virtually any situation - in shop fitting and gastronomy, in offices, banks and private buildings.

The benefits

- Astoundingly quiet movement for sliding glass doors up to 250 kg.
- Best running properties and a long life thanks to high-quality plastic rollers and plain anodised top tracks.
- Elegant profile design that blends into any environment.
- Bar bolt locks for trouble-free integration in locking system.
- Stop bumper conveniently adjustable to suit the door weight.
- Various accessories available.

Technical specifications

Max. door weight 250 kg
Glass thickness 10–18 mm
Height adjustable ± 5 mm

หลักของการออกแบบผลิตภัณฑ์

Hawa-Junior 250/G ด้วยคุณลักษณะพิเศษของผลิตภัณฑ์ สามารถเลื่อนประตูกระจกเปลือยด้วยการออกแรงเพียงเล็กน้อย สง่างามเหมาะกับทุกๆ การใช้งานด้วยเทคโนโลยีคุณภาพมาตรฐาน Hawa-Junior ทำให้สามารถเลื่อนบานประตูกระจกที่มีน้ำหนักสูงสุด 250 กก. อย่างราบรื่นปราศจากเสียงรบกวน เหมาะสำหรับการใช้งานหลายรูปแบบ เช่น ร้านค้า ร้านอาหาร สำนักงาน ธนาคารและที่อยู่อาศัย

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

- การเคลื่อนไหวที่แผ่วเบาเหมาะสำหรับบานเลื่อนกระจกที่มีน้ำหนักมากถึง 250 กก.
- ด้วยลูกล้อพลาสติกคุณภาพสูง และรางบนอลูมิเนียมอโนไดซ์ ทำให้อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์ยาวนาน
- รางที่ออกแบบอย่างสวยงามสามารถผสมผสานเข้ากับทุกๆสภาพแวดล้อม
- อุปกรณ์ล็อคเฉพาะลดปัญหาในการติดตั้งระบบล็อค
- อุปกรณ์หยุดบานสามารถปรับตั้งให้เหมาะสมกับน้ำหนักบานได้สะดวก
- มีอุปกรณ์เสริมให้เลือกใช้งาน

ข้อมูลทางเทคนิค

รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก.
กระจกหนา 10–18 มม.
ปรับความสูงบาน ± 5 มม.

HÄFELE
FINDING BETTER WAYS

Folding louvre door fitting Frontfold 20

อุปกรณ์บานเฟี้ยมสำหรับบานเกล็ด Frontfold 20

Hawa SWISS

The principle

There is sliding hardware. There is folding hardware. And then there is Hawa-Frontfold 20 which does both. Shutters based on this versatile and accomplished Hawa product fold together and park sideways at 90° to the window frontage. They can be fitted in front of windows or to an exterior balcony, with the shutters folding inwards or outwards accordingly. And not only can the folded panels be slide sideways to the wall, they also serve as windbreaks or screens. With the design possibilities offered by Hawa-Frontfold 20, everyone want to see them on show.

The benefits

- Space-saving, flexible and easy to install.
- Characteristic Hawa sliding and folding ease.
- Robust construction using corrosion-resistant materials.
- Folding sliding shutters may be fitted in front of windows or to an exterior balcony.
- Folding panels attach with pivot bearings on one side.
- Installations are possible with any odd or even number of panels.
- Simple locking with patented Hawa pull catch.

Technical specifications

Max. panel weight 20 kg
Max. panel width 600 mm
Panel thickness : Wood 28–36 mm
: Aluminium 28–32 mm

หลักของการออกแบบผลิตภัณฑ์

Hawa-Frontfold 20 รูปแบบอุปกรณ์ที่รวมการทำงานของอุปกรณ์บานเลื่อนและอุปกรณ์บานเฟี้ยมเข้าด้วยกัน เหมาะสำหรับบานเกล็ดที่มีการใช้งานในรูปแบบของบานเฟี้ยม ทำให้บานเกล็ดสามารถใช้งานได้หลากหลายเมื่อรวมเข้ากับอุปกรณ์บานเฟี้ยมเลื่อนไปเก็บอยู่ด้านข้างซึ่งตั้งฉาก 90° กับแนวบานด้านหน้าอาคาร อุปกรณ์สามารถติดตั้งด้านหน้าของหน้าต่าง หรือด้านนอกระเบียงพร้อมรูปแบบบานเกล็ดที่เลื่อนเก็บเข้าด้านในหรือเลื่อนเก็บออกด้านนอก และไม่จำกัดแค่บานเฟี้ยมที่เลื่อนไปด้านข้างเข้าหากำแพงเท่านั้น อุปกรณ์ยังสามารถใช้งานเป็นที่บังลมหรือฉากป้องกันการมองเห็นจากภายนอกการออกแบบที่สวยงามของ Hawa-Frontfold 20 ทำให้อุปกรณ์เสมือนเป็นส่วนหนึ่งของอาคาร

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

- ประหยัดพื้นที่, ปรับเปลี่ยนตามการใช้งานและสะดวกในการติดตั้ง
- รวมลักษณะพิเศษของบานเลื่อนและบานเฟี้ยม Hawa เข้าด้วยกัน
- โครงสร้างที่แข็งแรงใช้วัสดุที่ทนต่อการกัดกร่อน
- อุปกรณ์บานเฟี้ยม สำหรับบานเกล็ดสามารถติดตั้งในด้านหน้าของหน้าต่างหรือด้านนอกระเบียง
- จุดหมุนถูกติดตั้งกับบานเฟี้ยมด้านหนึ่ง
- สามารถติดตั้งได้กับบานเฟี้ยมที่มีจำนวนบานคี่หรือจำนวนบานคู่
- อุปกรณ์ล็อคที่ไม่ซับซ้อนลิขสิทธิเฉพาะของ Hawa

ข้อมูลทางเทคนิค

รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 20 กก.
ความกว้างบานประตูสูงสุด 600 มม.
ความหนาบานประตู : บานไม้ 28–36 มม.
: บานอลูมิเนียม 28–32 มม.

HÄFELE
FINDING BETTER WAYS

Sliding louvre door fitting Frontslide 60/A

อุปกรณ์บานเลื่อน สำหรับบานเกล็ด Frontslide 60/A

Hawa SWISS

The principle

To make the most of the exciting functional and design possibilities offered by contemporary sliding shutters, the solution has to be Hawa-Frontslide 60/A. There are so many convincing reasons for choosing this system: flexibility, high load-bearing capability, and Hawa's characteristically light, low-noise running and rattle-proof guides. Single and telescopic or symmetrically arranged shutters all slide with the greatest of ease. Then there is the installation time and expense saved by no less than three assembly options. And should all this sliding convenience need further enhancement one day, automation can be quickly and easily retrofitted using exactly the same basic components.

The benefits

- Extreme ease of assembly thanks to wall, ceiling and lintel fixing options.
- Easy opening and closing in any weather, no need to lean out.
- Specially developed for outdoor use, with very high resistance to corrosion.
- Move single, telescopic or symmetrically arranged shutters.
- Functional parts disappear behind aesthetic clip-on covers.
- Choice of bottom guides available for any shutter arrangement.
- Straightforward manual operation.
- Automation retrofittable at any time.
- Various Hawa locking options prevent shutters from opening by themselves and afford increased protection against break-ins.

Technical specifications

Max. shutter weight 60 kg
Min. shutter width 450 mm
Shutter thickness 28–40 mm

หลักของการออกแบบผลิตภัณฑ์

Hawa-Frontslide 60/A รูปแบบอุปกรณ์ที่รวมการทำงานของอุปกรณ์บานเลื่อนและอุปกรณ์บานเฟี้ยมเข้าด้วยกัน เหมาะสำหรับบานเกล็ดที่มีการใช้งานในรูปแบบของบานเลื่อน สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามรูปแบบการใช้งาน รับน้ำหนักได้มาก การทำงานที่เบาและปราศจากไร้เสียงรบกวนของชุดลูกล้อกับกันแกว่งล่างซึ่งเป็นลักษณะพิเศษของ Hawa ไม่ว่าจะเป็นบานเลื่อนเดี่ยวเทเลสโคปิค หรือซิมเมทริค ทั้งประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง มีรูปแบบการติดตั้งให้เลือกไม่ต่ำกว่า 3 รูปแบบ และอุปกรณ์เสริมระบบขับเคลื่อนบานเลื่อนอัตโนมัติ ซึ่งสามารถติดตั้งเสริมเข้าไปได้รวดเร็ว และง่ายดายโดยที่อุปกรณ์หลักๆยังคงอยู่

ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

- การติดตั้งที่สะดวกรวดเร็ว กับผนัง เพดาน และติดตั้งกับทับหลังเป็นทางเลือก
- การเปิดและปิดที่ง่ายในทุกสภาวะอากาศ
- พัฒนาสำหรับการใช้งานภายนอกอาคาร สามารถทนต่อการกัดกร่อนได้สูง
- สามารถติดตั้งได้กับบานเลื่อนเดี่ยว เทเลสโคปิค หรือซิมเมทริค
- อุปกรณ์การทำงานมีฝาครอบระบบคลิปที่สวยงามปิดไว้
- กันแกว่งล่างมีให้เลือกหลายรูปแบบสำหรับลักษณะของบานเลื่อน
- คู่มือการใช้งานที่ไม่ยุ่งยากซับซ้อน
- ระบบขับเคลื่อนบานเลื่อนอัตโนมัติสามารถติดตั้งเสริมได้
- อุปกรณ์ล็อคที่หลากหลายจาก Hawa เพื่อป้องกันบานเลื่อนเปิดเอง และเพิ่มการป้องกันการบุกรุกจากด้านนอก

ข้อมูลทางเทคนิค

รับน้ำหนักบานเกล็ดสูงสุด 60 กก.
ความกว้างบานเกล็ดอย่างน้อย 450 มม.
ความหนาบานเกล็ด 28–40 มม.

TÜV CERT ISO 9001 : 2000 Certificate : 04100 2005 5106
TÜV NORD

www.hafele.com

Häfele (Thailand) Limited

Häfele Design Studio (Bangkok)
57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,
Bangchak, Phrakanong,
Bangkok 10260

Telephone: (02) 741-7171
Fax: (02) 741-7272
E-mail: info@hafele.co.th
Website: www.hafele.com

Häfele Design Studio (Sukhaphiban 3)
Beside Tops Supermarket
7/5 Moo 1, Sukhaphiban 3 Rd.,
Sapansoong, Bangkok 10240

Telephone: (02) 729-7481
Fax: (02) 729-7482
E-mail: info@hafele.co.th
Website: www.hafele.com

Häfele Design Studio (Pattaya)
140/89 Moo 11,
Nongprue, Banglamung,
Chonburi 20150

Telephone: (038) 332-485
Fax: (038) 332-489
E-mail: info@hafele.co.th
Website: www.hafele.com

Häfele Design Studio (Hua Hin)
Index Living Mall
17/139 Soi Mubanborfai,
Hua Hin, Prachuapkhirikhan 77110

Telephone: (032) 547-704
Fax: (032) 547-705
E-mail: info@hafele.co.th
Website: www.hafele.com

Häfele Design Studio (Phuket)
The Courtyard 90/5 Moo 2,
Chaofa West Road, Vichit, Muang,
Phuket 83000

Telephone: (076) 264-481
Fax: (076) 264-482
E-mail: info@hafele.co.th
Website: www.hafele.com

Cat. No. 732.99.10809