

FEAL

INOWA

Schiebetüren
Sliding doors

FEAL

www.feal.ba



FEAL Siroki Brijeg

Trnska cesta 146
88220 Siroki Brijeg
Bosnien und Herzegowina
Tel: +387 39 704-269
Fax: +387 39 704-358
info@feal.ba

FEAL Hrvatska – Zagreb

Rudeska cesta 3a
10000 Zagreb
Kroatien
Tel: +385 1 386-62-22
Fax: +385 1 386-62-23
info@feal.hr

FEAL Beograd

Naselje Ekonomije 1,
br. 16A
11080 Zemun
Serbien
Tel: +381 63 690 601
info@feal.rs

FEAL Crna Gora

Niksicki put bb
81000 Podgorica
Montenegro
Tel: +382 78 105-544
Fax: +382 78 105-544
fealcg@t-com.me

FEAL Austria

Konrad-Doppelmayr-
Strasse 17, 6922 Wolfurt
Österreich
Tel: +43(0)5574-62230
Fax: +43(0)5574-61989
info@feal.at

FEAL Deutschland

Kemptener Str. 99
88131 Lindau
Deutschland
Tel: +49(0)8382 504 9393
Fax: +49(0)8382 504 9390
info@feal-deutschland.de

INOWA

Schiebetüren
Sliding doors

WAS MACHT DAS SCHIEBESYSTEM INOWA SO BESONDERS?

Große Glasflächen und die Notwendigkeit nach mehr Beleuchtung spielen in der modernen Architektur eine bedeutende Rolle.

Während die Schiebessysteme früher am häufigsten auf Terrassen von Gastronomieobjekten zum Einbau kamen, ist heute ihr Anwendungsgebiet viel breiter. Als Antwort auf die moderne Architektur und moderne Trends, sowie im Einklang mit den Marktanforderungen und einem besonderen Augenmerk auf die Energieeffizienz, wurde ein neues System entwickelt. Dank der Anwendung von Hightech-Materialien und der langjährigen Zusammenarbeit zwischen FEAL und ROTO kam das Inowa System zu Stande. Im Gegensatz zu anderen Schiebe- und Hebe-Schiebesystemen hat das Inowa System ein Verschieben (Kippen) von +/- 8 mm gegenüber dem Rahmen, mit Innen- und Außendichtung im Flügel, wodurch eine hervorragende Leistung in Hinsicht auf die Luftdurchlässigkeit, Wasserdurchlässigkeit sowie Widerstandsfähigkeit gegen Windlast gewährleistet wird. Inowa stellt ein unersetzliches System für eine bessere Lebensqualität dar.

Das Inowa System kombiniert Komfort und attraktives Design für Aluminium Schiebetüren und -fenster mit einem Flügelgewicht bis zu 200 kg. Investoren und Architekten erwarten, ausser einer hohen Qualität der Bauelemente, immer mehr ein attraktives Design. Daher ist das FEAL Inowa System das Ergebnis solcher Kundenanforderungen und Wünsche. Die Anwendung dieses Schiebessystems hat mehrere Vorteile. Einige davon sind: größeres Eindringen von natürlichem Licht, bessere Qualität, höhere Energieeinsparung, einfachere Handhabung sowie mehr Raumsicherheit.

WHAT MAKES THE INOWA SYSTEM SPECIAL?

Large glass surfaces and need for a greater amount of light play a significant role in contemporary architecture. In the past, the sliding systems were mostly used for the terraces of bars, restaurants etc., today their application is much wider. In response to modern architecture and modern trends and in accordance with market requirements with special attention to energy efficiency, a new system was developed. Thanks to the application of high technology materials, and as a result of many years of cooperation between Feal and Roto, the Inowa system was created. In contrast to other sliding and lift & slide systems, Inowa has a wing parallel displacement of +/- 8 mm relative to the frame, with internal and external gasket in the wing, which provides superior performance in terms of air permeability, waterproofing and wind resistance. Inowa is an essential system for better quality of life. The Inowa system combines convenience and attractive design of sliding doors and aluminium windows, weighing up to 200 kg. Investors and architects, besides high-quality building elements, are also expecting attractive design. Therefore, Feal Inowa is the result of wishes and demands of customers. The use of this sliding system has several advantages, and some of them are: more natural light, quality, energy savings, easy handling and security.

INOWA

Das Inowa System wird für die Herstellung von Parallel-Schiebe-Kipp-Türen (Abk. PSK-Türen) verwendet: Schema A (ein Parallel-Schiebe-Kipp-Flügel und ein Festflügel), Schema C (zwei Parallel-Schiebe-Kipp-Flügel mittig und Seitenwände fest), Schema K (Parallel-Schiebe-Kipp-Flügel seitlich und Mitte fest). Die Profile sind mit thermischer Trennung ausgeführt und haben eine Rahmen Grundeinbautiefe von 156 mm sowie eine Flügeltiefe von 70 mm.

Das Trennen der Wärmebrücke wird mit Hilfe von Polyamidstangen (32 mm für den Rahmen und 30 mm für den Flügel) erreicht. Zur Verbesserung der thermischen Eigenschaften (Reduzierung von Wärmeleitfähigkeit) wird der Dämmstoffstreifen aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) in die Profilkammer eingebaut. Durch die Kombination von dreischichtigem Glas und einem geeigneten Glasabstandshalter kann das System einen Gesamtwärmedurchgangskoeffizienten von $U_d=1.1$ [W/m²K] erreichen. Die Abdichtung mit EPDM-Dichtungen erfolgt zwischen Flügel und Rahmen.

Technische Eigenschaften:

Rahmentiefe: 156 mm
Flügeltiefe: 70 mm
Glasfüllung: 18 - 57 mm
 $U_d \geq 1.2$ W/m²K

Technical features:

Frame depth: 156 mm
Sash/wing depth: 70 mm
Infill depth: 18 - 57 mm
 $U_d \geq 1.2$ W/m²K

The Inowa system is used to make sliding doors (Scheme A - one sash sliding and one fixed field, Scheme C - two middle sashes, and sides fixed, Scheme K - sides sliding, and center field fixed). The profiles were constructed with the thermal break of the basic installation depth of the frame 156 mm, the depth of the sashes 70 mm.

The thermal break is achieved with a polyamide strip (32 mm for the frame and 30 mm for the sash). In order to improve the thermal characteristics (decrease in thermal conductivity), the strip of extruded polystyrene (XPS) is installed in the profile chambers. Combined with a three-pane glass and a adequate glass spacer, the system can achieve a total heat transfer coefficient of $U_d = 1.1$ [W/m²K]. The sealing between the sashes and the frame is made of EPDM gaskets.

