

FEAL

THERMO 150

Hebeschiebetüre
Lift & slide doors

FEAL

www.feal.ba



THERMO 150

Hebeschiebetüre
Lift & slide doors

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

Nikšićki 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

THERMO 150 DIE PERFEKTE WAHL?

Das Thermo 150 ist ein hochwertiges wärmeisolierendes Hebe-Schiebetürsystem, welches maximale Transparenz in Kombination mit erhöhtem Komfort, Sicherheit und Stabilität bei gleichzeitig hohen thermischen Eigenschaften bietet. Energetisch zeigt das System hervorragende Eigenschaften und zeigt erhebliches Einsparungspotential. Architektonisch unterscheiden wir zwischen Thermo 150 sowie 150 plus wo mit verringerten Rahmenanteilen geplant werden kann.

Vergleich Thermo 150 plus zu Thermo 150:

- Mehr Raumlicht sowie Transparenz
- Schlanker Stoßbereich zw. Flügel und Festteil
- Integration des Fixteils der Tür in den Rahmen
- Vereinfachte Montage

WHY IS TERMO 150 A PERFECT CHOICE?

The Thermo 150 is a premium thermal insulated lift and slide system designed to create maximum light openings in combination with increased comfort, safety and stability while providing a high degree of thermal insulation. This creates a high level of comfort in your home by maintaining a constant comfortable temperature in the room; it also saves energy and reduces costs, not only on cold days but also in the summer. The heat is retained outside and the cost of air conditioning can be greatly reduced. In addition to the Thermo 150 a version of the lift & slide door system Thermo 150 plus was developed.

Thermo 150 plus retained all the essential features of Thermo 150 with:

- *Allows more light inside the room*
- *Minimum visible area of the middle vertical frame*
- *Integrating the fixed glazed element directly in the frame*
- *Cost-effective in production and assembly*

THERMO 150

Thermo 150 sowie Thermo 150 plus ist ein Profilsystem für herausragende Schiebetürsysteme. Das System baut auf eine thermisch getrennte Rahmentiefe von 150 mm sowie eine Flügeltiefe von 67 mm auf. Zur Verbesserung der energetischen Eigenschaften (Verringerung der Wärmeleitfähigkeit) werden XPS-Profile (extrudiertes Polystyrol) in die Profilkammern eingebettet. In Kombination mit einer Dreifach-Verglasung und einem geeigneten Glasabstandshalter, kann das System einen Wärmedurchgangskoeffizienten von $U_d = 1$ (W/m²K) erzielen. Die Abdichtung zwischen Flügel und Rahmen erfolgt über EPDM-Dichtungen. Das Isolierglas ist im Flügel durch innenliegende Formteile gesichert und beidseitig mit Hilfe von EPDM-Dichtungen abgedichtet.

Thermo 150/Thermo 150 plus zeichnen sich aus:

- flache Schwelle
- Konstruktion mit verdeckt liegender Entwässerung
- Einbau in Fassadensysteme Pfosten Riegelfassaden 50 FK und 60 K möglich
- Sonnenschutzaufnahme möglich
- Mehrere Ausführungsvarianten
- Offene Eckbereiche möglich, die maximale Transparenz aufzeigen

Systemeigenschaften:

Material: ENAW 6060
 Flügelgewicht: bis 330 kg
 Max. Glasfüllung: 54 mm
 Luftdurchlässigkeit: EN 12207 (Klasse 4)
 Wasserdichtheit: EN 12208 (Klasse E1050)
 Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: EN 12210 (Klasse C4/B4)
 Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten U_d : DIN EN ISO 10077-2
 Einbruchhemmung: RC2 (EN 1627)

The Thermo 150 system is used for the production of lift & slide doors. Profiles are made with thermal break, basic mounting depth for frame is 150 mm (double-track frame) and 233 mm (triple-track frame), depth of sash is 67 mm with visible frame of 26 mm. Thermal break is achieved with polyamide strips (46 mm for frame and 22 mm for sash). For improved thermal characteristics (reduction of thermal conductivity) polyester insulation strips (XPS) are embedded into profile chambers. In combination with three-pane glass and adequate spacer system can reach total thermal transmittance coefficient of $U_d = 1$ [W/m²K]. Sealing between frame and sash is done with the EPDM gasket. Glass in sash is fixed with inner profile and sealed with EPDM gaskets on both sides.

The Thermo 150/Thermo 150 plus system enables:

- *low threshold versions*
- *the construction of concealed water drains from the frame over the terrace, providing better watertight characteristics*
- *installation in 50 FK and 60 K façade systems*
- *integration of aluminium rail for sun protection combining the sash and the fixed outer part with leading on one, two or three rails depending on the chosen typology (Thermo 150 plus)*
- *open-angle design that provides open space without visible corner elements (Thermo 150 plus)*

System features:

Material: EN AW 60-60
 Sash weight: up to 330 kg
 Glass thickness: 54 mm max.
 Air permeability: EN 12207 (class 4)
 Water tightness: EN 12208 (class E1050)
 Resistance to wind: EN 12210 (class C4/B4)
 Calculation of U_d coefficient: DIN EN ISO 10077-2
 Burglar resistance: RC2 (EN 1627)

