REHAU®
Unlimited Polymer Solutions

ENERGIEEFFIZIENZ IN PERFEKTION

DAS HEBESCHIEBETÜRSYSTEM GENEO®.

REHAU QUALITY ENERGIE EFFIZIENZ

www.rehau.com

Bau
Automotive
Industrie

1

DIE SYSTEMFAMILIE WÄCHST

DAS HEBESCHIEBETÜRSYSTEM GENEO®.

Das Hebeschiebetürsystem GENEO stellt die konsequente Erweiterung der wegweisenden GENEO Systemfamilie dar. Sie überzeugt durch innovative Technologien und höchste Präzision in Konstruktion und Fertigung. Schon auf den ersten Blick wird klar, dass REHAU nun auch im Bereich der Hebeschiebetürsysteme neue Maßstäbe setzt.

- Durch den Einsatz des Hightech-Werkstoffs RAU-FIPRO wird die Profilstabilität erhöht und die Wärmedämmwerte optimiert.

- Durch die Systemkonstruktion, mit einer Profilbautiefe von 86 mm und einem Mehrkammer-Zargenprofil, können Hebeschiebetürelemente mit Wärmedämmwerten gemäß Passivhausstandard ausgeführt werden.

- Einbruchhemmung bis Widerstandsklasse 2, optimaler Schallschutz bis $R_{w,P}$ = 42 dB (SSK4).

- Umlaufende Dichtungen mit vulkanisierten Ecken schützen vor Zugluft, Staub, Wasser und Wärmeverlust.

- Leichte Bedienbarkeit durch optimal abgestimmte Systemtechnik plus innovative Konstruktionsdetails.

- Glatte und witterungsbeständige Oberflächen können zudem mit Folienkaschierung sowie außenseitig mit Aluminium-Vorsatzschale ausgeführt werden.

- Durch den äußerst belastbaren RAU-FIPRO Werkstoff können Elemente bis zu einer Höhe von 2,7 m und Flügelgewichten bis 400 kg realisiert werden.

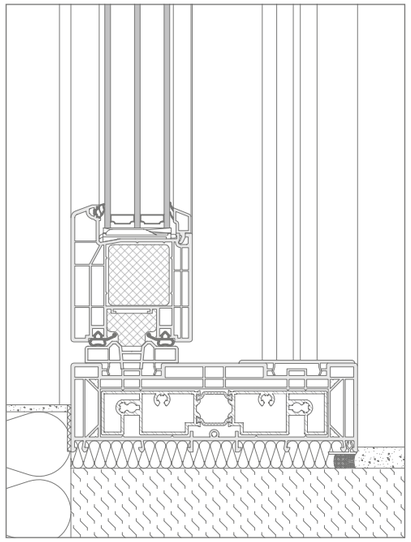
- Hebeschiebetüren aus GENEO erfüllen die Anforderungen an die Barrierefreiheit nach DIN 18025 problemlos.

- Hohe Investitionssicherheit durch die Erfüllung der EnEV-Standards und damit langfristiger Werterhalt Ihrer Immobilie.

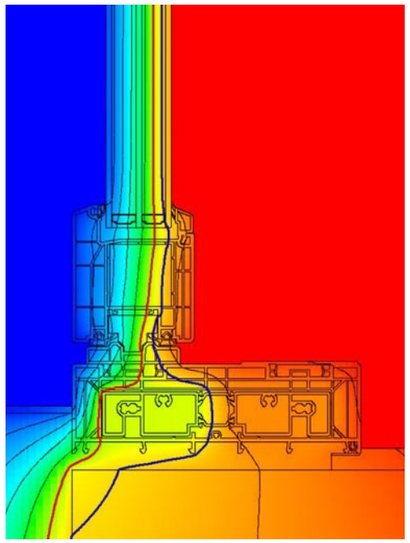
2

REDUZIEREN SIE WÄRMEVERLUSTE

LASSEN SIE DIE WÄRME NICHT AUS DEM HAUS



Hebeschiebetür, außenwandbündig eingebaut



Der dargestellte Temperaturverlauf unterstreicht die sehr guten Dämmeigenschaften der neuen Hebeschiebetür GENEO. Isothermenverlauf: Rot 10 °C, Blau 13 °C

Hebeschiebetür GENEO **Passivhaus geeignet.**	U_g-Wert = 0.4 W/m²K U_f-Wert = 1.3 W/m²K* U_W-Wert = 0.67 W/m²K**
	Klimabilanz mit Hebeschiebetür GENEO: CO_2-Einsparung***: 757 kg/p.a.
Hebeschiebetür GENEO **Übertrifft die Anforderungen** **der neuen EnEV 2009**	U_g-Wert = 1.1 W/m²K U_f-Wert = 1.3 W/m²K* U_W-Wert = 1.2 W/m²K**
	Klimabilanz mit Hebeschiebetür GENEO: CO_2-Einsparung***: 584 kg/p.a.

* *Mittlerer U_f-Wert eines Elements 4500 x 2300 mm*

** *Ermittelt an einem Element 4500 x 2300 mm*

*** *Ausgangsbasis: Holz-/Aluminiumtür der 70er Jahre: U_w ca. 3.0 W/m²K, Gesamtfläche Tür 10.35 m², Heizart: Erdöl*

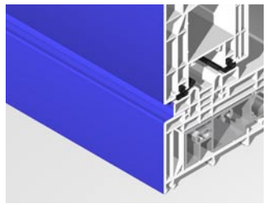
Vor der Renovierung: Hohe Wärmeverluste sind im Bild rot dargestellt.

Nach der Renovierung: Der Einsatz der Hebeschiebetür GENEO reduziert die Wärmeverluste erkennbar.

3

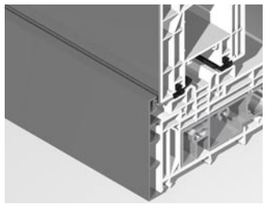
INDIVIDUELL GESTALTEN

DA BLEIBEN KEINE WÜNSCHE OFFEN



Lackierung
Ihre Wunschfarbe bei einer Auswahl unter 150 RAL-Farbtönen.

Folienkaschierung
Große Auswahl an Uni-Farben und Holzdekoren in glatter und genarbter Ausführung.



Aluminium-Vorsatzschale
Wetterseitige Bekleidung durch pulverbeschichtete oder eloxierte Aluminiumschalen.

Schlankes Profildesign für moderne Gestaltung
Großzügige Glasflächen und schmale Profilansichten spielen bei moderner Architektur eine wesentliche Rolle. Mit dem Hebeschiebetürsystem GENEO wurde diesen Anforderungen Rechnung getragen. Durch schlanke, abgerundete Profilgeometrien lassen sich höchste Ansprüche für Neubauprojekte, wie für energetische Altbausanierungen realisieren.

Freiraum für raumhohe Elemente
Bei einer Vielfalt an Öffnungsarten lassen sich mit dem Hebeschiebetürsystem GENEO Elemente bis zu einer Höhe von 2,70 m und einer Breite von 10 m realisieren.

Mit Farbe und Oberfläche Akzente setzen
Ob lackiert, mit Aluminiumschale oder Folienkaschierung, ob Unifarben oder Holzdekor, ob Innen oder Außen, den Wünschen an Farbgestaltung sind kaum Grenzen gesetzt.

Komfort in jeder Situation
Bauherren verlassen sich auf ein geprüftes System, leichtgängige Bedienung, optimalen Schallschutz und wirkungsvolle Einbruchhemmung bei höchster Energieeffizienz.

Einrichtung: www.biller.de

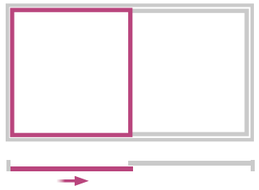
4

HEBESCHIEBETÜRSYSTEM GENEO®

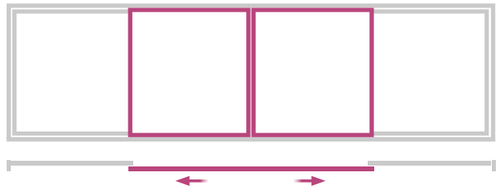
TECHNISCHE DETAILS

Öffnungsfunktion	Hebeschiebetür
Werkstoff	RAU-FIPRO: faserverstärktes PVC, RAU-PVC, cadmium- und bleifrei
Dichtungsmaterial	RAU-SR, RAU-PREN (schwarz, grau)
Bautiefe Zarge/Flügel	203 mm/86 mm
Anzahl der Kammern	5
Maximale Scheibenstärke	53 mm
Profilansichtsbreiten Zarge/Flügel	63 mm/97 mm
Maximales Flügelgesamtgewicht	400 kg
Wärmedurchgangskoeffizient U_f	bis 1,3 W/m²K
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	bis Klasse B3 nach DIN EN 12210
Schlagregendichtheit	bis Klasse 9A nach DIN EN 12208
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 nach DIN EN 12207
Dauerfunktion	Klasse 2 nach DIN EN 12400
Schalldämmung	bis $R_{w,P}$ = 42 dB
Einbruchhemmung	bis WK 2 nach DIN V ENV 1627
Oberflächenveredelung	Folienkaschierung mit Holzdekoren und Farben nach RAL, Alu-Vorsatzschale

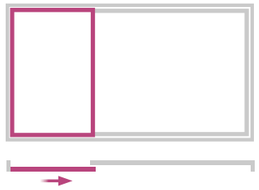
Beispiele für Öffnungsarten



Schema A, zweiteilig, symmetrisch

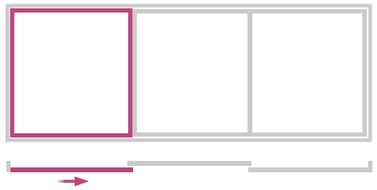


Schema C

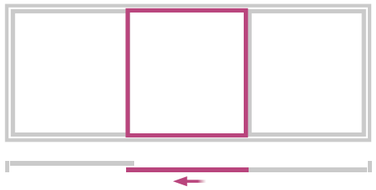


Schema A, zweiteilig, asymmetrisch

Schema K



Schema A, dreiteilig



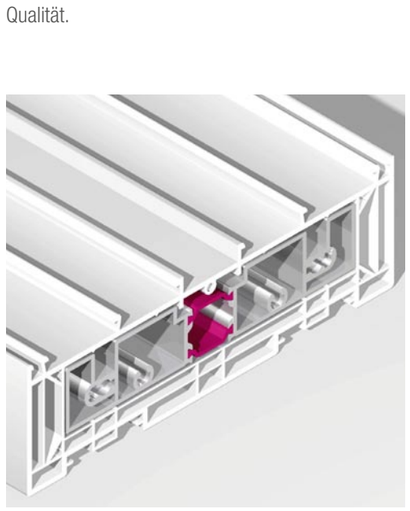
Schema G1

TECHNISCHE DETAILS

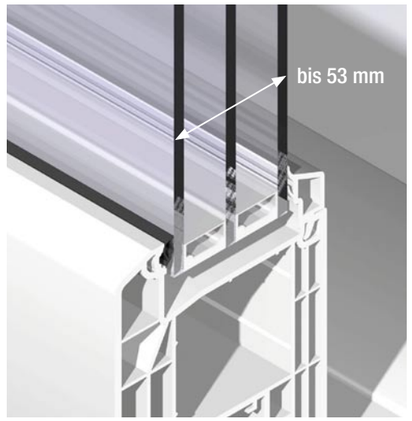
EINBLICKE IN DIE HOCHWERTIGE QUALITÄT

Flügeldesign
Die flächenbündige Flügel-Zargen Konstruktion überzeugt durch glatte und hochwertige Oberflächen in der seit Jahren bewährten REHAU Qualität.

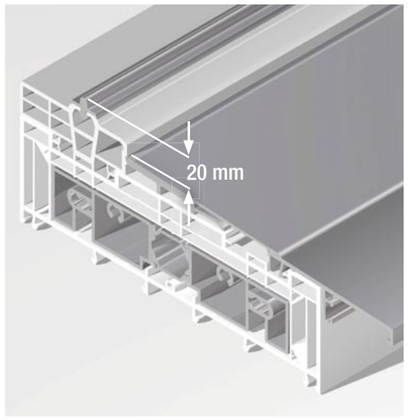
Laufwagengehäuse
Das neue Laufwagengehäuse garantiert einen passgenauen Einbau und sichere Funktionalität der Beschlagskomponenten, es stabilisiert den kritischen Flügelbereich und trennt die Armierungskammer vom Außenklima.



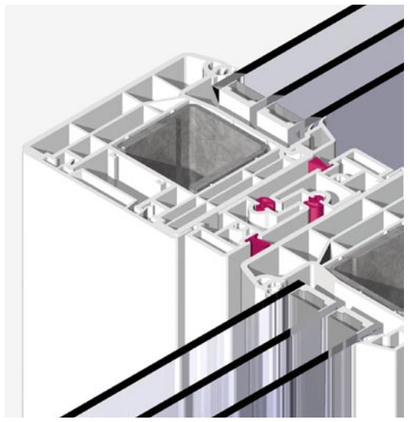
Zargenarmierung
Die thermisch getrennte Aluminiumarmierung in Kombination mit der Mehrkammerzarge garantiert hervorragende Wärmedämmwerte. Integrierte Schraubkanäle ermöglichen die Verwendung aller gängigen Bodenschwellen und Beschlagsteile.



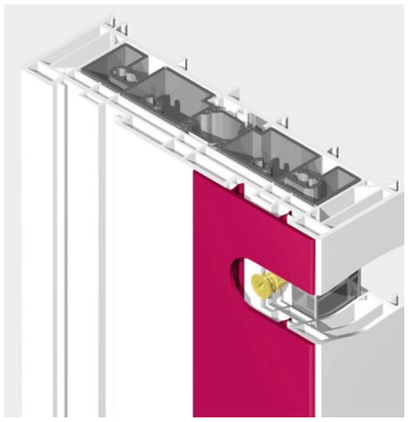
Falztiefe
Durch die große Falztiefe der Flügelprofile ist der Einsatz von Glasstärken bis 53 mm möglich.



Barrierefreie Schwellenlösung
Die REHAU Systemschwelle erfüllt alle Anforderungen an die Barrierefreiheit gemäß DIN 18025.



Mittelschluss
Spezielle Mittelschlussprofile garantieren nicht nur absolute Dichtigkeit, durch sie werden auch unterschiedliche Innen- und Außenfarben ohne Unterbrechung realisierbar.



Montage
Die Befestigungsmittel werden durch standardisierte Systemprofile abgedeckt.

Rollladenkasten
Durch Rastfüße am Zargenprofil lassen sich Rollladenaufsatzkästen sowie alle Zubehör- und Verbreiterungsprofile für 86 mm Bautiefe verarbeiten.

INNOVATIVE SYSTEME FÜR DEN BAU

ERFAHRUNG SCHAFFT QUALITÄT

REHAU VERKAUFSBÜROS/AGENCES REHAU

AT: Linz: 4030 Linz, Tel.: +43 732 381610-0, linz@rehau.com **Wien:** 2353 Guntramsdorf, Tel.: +43 2236 24684, wien@rehau.com **CH: Bern:** 3110 Münsingen, Tel.: +41 31 7202 120, bern@rehau.com **Vevey:** 1618 Châtel-St. Denis, Tel.: +41 21 94826 36, vevey@rehau.com **Zürich:** 8304 Wallisellen, Tel.: +41 44 8 3979 79, zuerich@rehau.com **DE: Berlin:** 10243 Berlin, Tel.: +49 30 66766-0, berlin@rehau.com **Bielefeld:** 33719 Bielefeld, Tel.: +49 521 20840-0, bielefeld@rehau.com **Bochum:** 44799 Bochum, Tel.: +49 234 68903-0, bochum@rehau.com **Frankfurt:** 63128 Dietzenbach, Tel.: +49 6074 4090-0, frankfurt@rehau.com **Hamburg:** 21079 Hamburg, Tel.: +49 40 733402-100, hamburg@rehau.com **Leipzig:** 04827 Gerichshain, Tel.: +49 34292 82-0, leipzig@rehau.com **München:** 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Tel.: +49 8102 86-0, muenchen@rehau.com **Nürnberg:** 91058 Erlangen/Eltersdorf, Tel.: +49 9131 93408-0, nuernberg@rehau.com **Stuttgart:** 71272 Renningen, Tel.: +49 7159 16 01-0, stuttgart@rehau.com

©REHAU 985700 03.2010