



Aluminium-

BAUELEMENTE

Herzlich WILLKOMMEN

In Ihrem Zuhause.

Der Ort, an dem Sie sich wohlfühlen, an dem Sie Freunde und Familie empfangen.

So individuell wie Sie selbst, ist die Vielzahl verschiedener Aluminium-Bauelemente zur Gestaltung Ihres Zuhauses. Entsprechend des aktuellen architektonischen Trends lassen sie viel Licht ins Haus, sind komfortabel zu bedienen und erfüllen höchste Ansprüche an Wärmeschutz und Nachhaltigkeit. Zuverlässige Qualität und Langlebigkeit sind für uns selbstverständlich – in jedes unserer Bauelemente fließt die Erfahrung und Leidenschaft aus 100 Jahren Handwerk und über 30 Jahren Aluminiumverarbeitung.

Sprechen Sie mit Ihrem busmann® Fachhändler, er berät Sie gern.



Unsere Aluminium- BAUELEMENTE



Aluminium HEBE-SCHIEBE-TÜREN

Beeindruckende Ausblicke – Mit vielen Gestaltungsvarianten entsprechen Hebe-Schiebe-Türen als großflächige Öffnungselemente den Vorstellungen modernster Architektur.



Aluminium FALTANLAGEN

Maximale Öffnung zur Natur – Faltnlagen lösen die Grenzen Ihres Wohnraumes auf und schaffen einen fließenden Übergang zwischen drinnen und draußen.



Aluminium FENSTER

Fenster der nächsten Generation – absolut witterungsbeständig, innovativ isoliert, herausragend stabil, langlebig und flexibel für jeden Einsatzbereich: unsere Aluminiumfenster.

INHALT



<i>Inhalt</i>	<i>Seite</i>
Herzlich willkommen	2
Unsere Aluminium-Bauelemente	3
Inhalt	4
Warum Aluminium?	4
Aluminium Hebe-Schiebe-Türen	5
- Technische Informationen	7
Aluminium Faltnlagen	9
- Technische Informationen	11
Aluminium Fenster	13
- Technische Informationen	15
- Profilserien im Überblick	16
Aluminium Haustüren	17
busmann® – Kernwerte unserer Marke	18
Qualität made in Germany	19

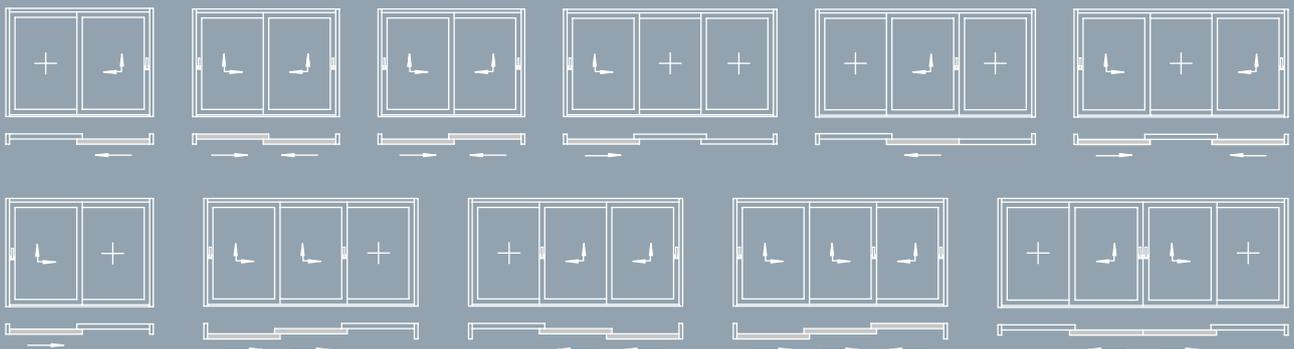
WARUM *Aluminium?*

Aluminium-Bauelemente sind auf den ersten Blick in der Anschaffung etwas teurer, auf den zweiten Blick warten Sie mit vielen Vorteilen auf:

- Die hohe Stabilität des Werkstoffs ermöglicht Öffnungsgrößen und Glasflächen, die mit anderen Werkstoffen kaum zu realisieren sind.
- Sie überzeugen durch eine sehr lange Lebensdauer.

- Aufgrund der hochwertigen Pulverbeschichtung sind sie extrem witterungsbeständig, müssen nicht gestrichen und können in einer Vielzahl von Farben ausgeführt werden.
- Durch neuste Profile und Mehrfachverglasung entsprechen Sie schon heute den Wärmeschutzanforderungen der kommenden EnEV.

Aluminium
HEBE-SCHIEBE-TÜREN



Weitere Gestaltungsvarianten möglich.

Aluminium

HEBE-SCHIEBE-TÜREN



BEEINDRUCKENDE AUSBLICKE

Aluminium-Hebe-Schiebe-Türen bieten Ihnen eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten, mit denen Sie Ihre persönlichen Wünsche erfüllen können. Als großflächige Öffnungselemente ermöglichen Sie den direkten Zugang zu Garten und Terrasse und können sogar barrierefrei ausgeführt werden.

Aufgrund des ausgeklügelten Profilsystems mit drei Dichtungsebenen und optionaler Dämmzone in Rahmen, Flügel und Schwelle werden höchste Ansprüche an den Wärmeschutz erfüllt und U_w -Werte von bis zu $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ realisiert. Die hochwertige hwr-Pulverbeschichtung ermöglicht eine individuelle Farbgestaltung und ist wetterresistent sowie extrem farbbeständig.

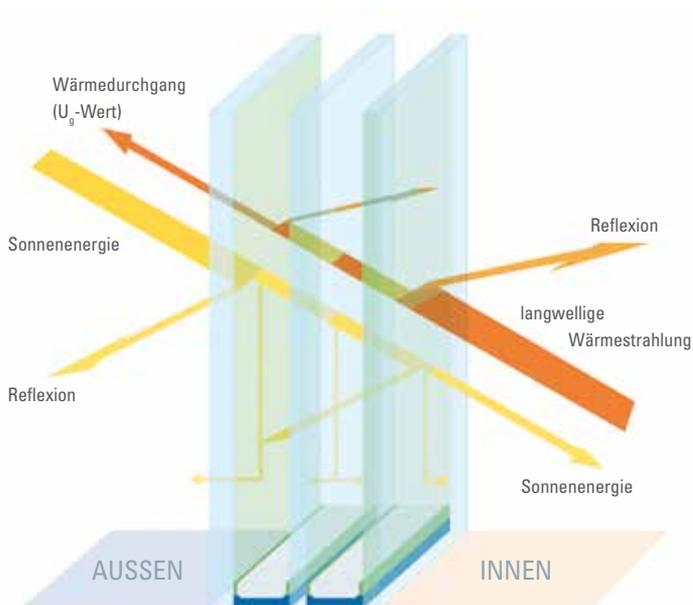
Durch den Einsatz zusätzlicher Bauteile, wie z.B. Ausbeschutz, Bodenverriegelung und Sicherung am Mittelstoß wird eine Einbruchhemmung bis Sicherheitsklasse RC 2 gewährleistet. Für größtmöglichen Komfort sind die verzugshemmenden Flügel motorisierbar.

Bei der Verglasung steht effizienter Wärmeschutz an erster Stelle. Daher erfolgt sie bevorzugt in 3-fach-Klimaglas (siehe Darstellung) und zusätzlich für erhöhte Sicherheit mit einer VSG-Scheibe im Außenbereich.

Auf der Innenseite sind unsere Hebe-Schiebe-Türen mit einem Drehgriff ausgestattet, für die Außenseite stehen Griffmuschel oder Drehgriff mit Zylinderschloss zur Wahl. Sie sind in weiß, silber eloxiert, dunkelbronze eloxiert und in Edelstahl erhältlich.

Für die Integration in Ihr Bauvorhaben steht ein umfassendes Sortiment an Anschluss- und Zusatzprofilen zur Verfügung. Auch Führungsleisten für Rollläden können direkt mitgeliefert werden. Finden Sie gemeinsam mit Ihrem busmann® Fachhändler die für Sie passende Lösung.

So funktioniert Klimaglas



Im Sommer heizt sich der Raum nicht zu sehr auf, im Winter bleibt die Wärme erhalten.

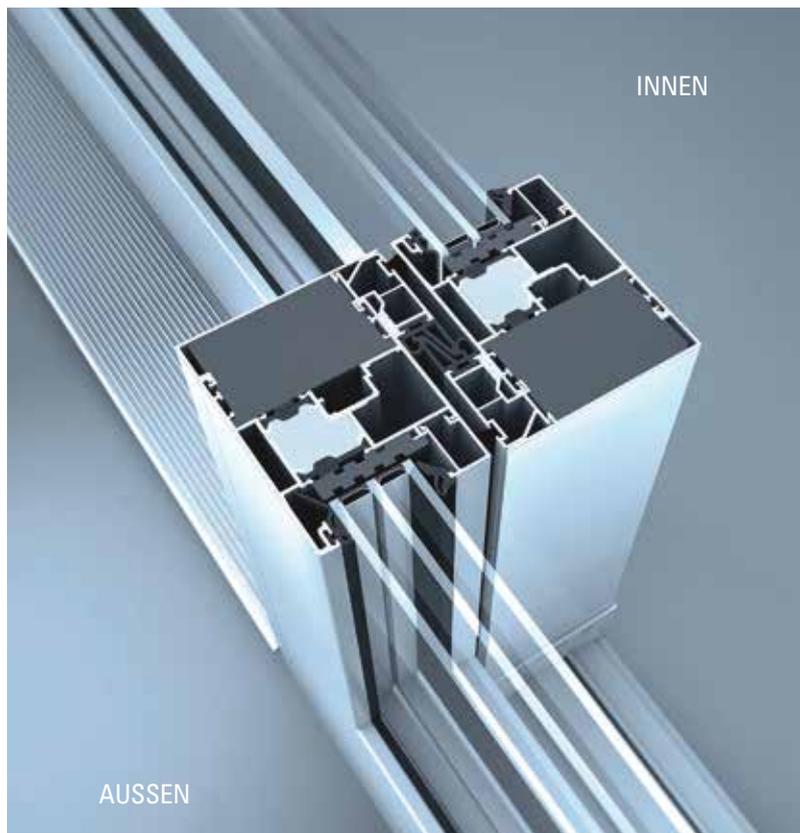
Technische Informationen

HEBE-SCHIEBE-TÜREN



Systemmaße und Systemeigenschaften

Profilbautiefe Rahmen (mm)	178/279
Profilbautiefe Flügel (mm)	77
Profilbautiefe Sprossen (mm)	72
Profilansichtsbreite Rahmen (mm)	40/63
Profilansichtsbreite Flügel (mm)	104
Profilansichtsbreite Sprossen (mm)	74 – 104
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)	52
max. Flügelgewichte (kg)	300/400
max. Flügelhöhen (mm)	3.000
Wärmedämmung (U_w in $W/m^2 \cdot K$)	$\geq 1,0$
Schlagregendichtheit	9A
Windlastwiderstand	C3/B3
Schallschutzklasse (SSK)	1 – 3
Einbruchhemmung	bis RC 2

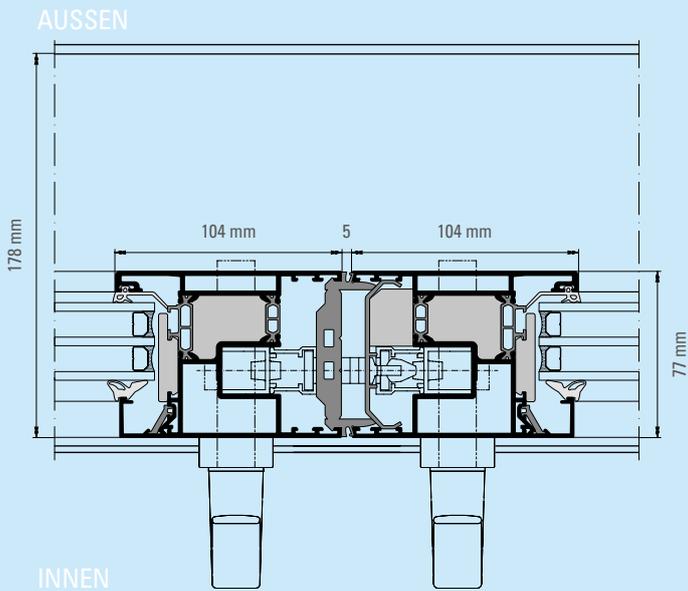


U_w -Wert nach DIN EN ISO 12567-1; ermittelt an einer Elementgröße 3.500 * 2.180 mm.

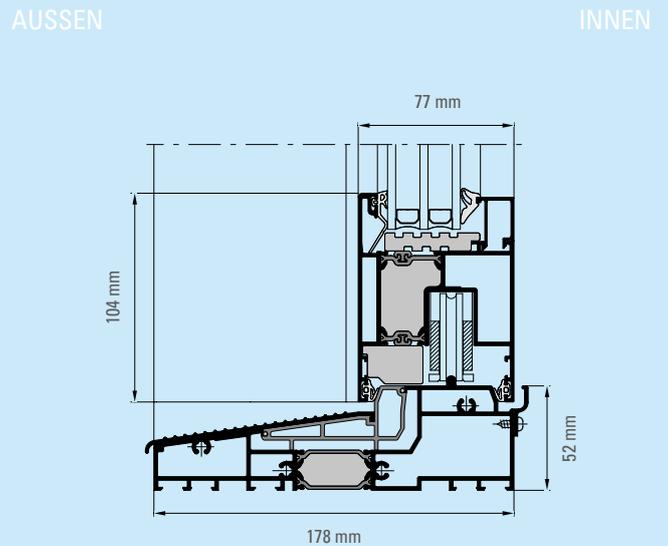
Technische Informationen

HEBE-SCHIEBE-TÜREN

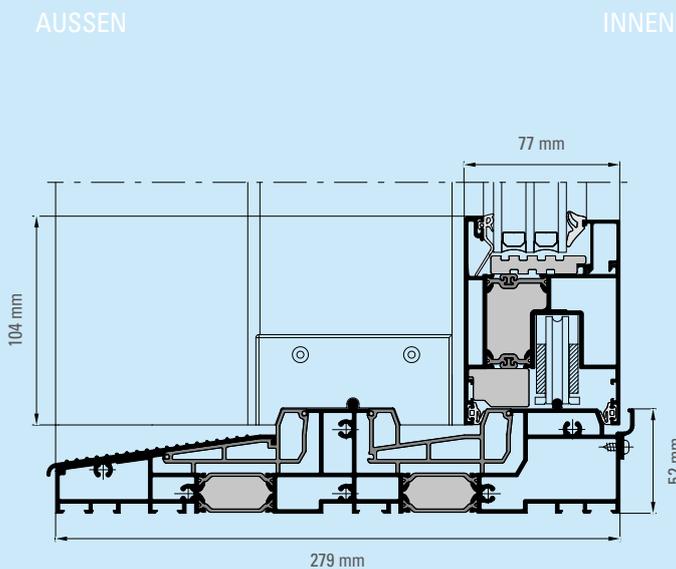
Schnittdarstellung: Stulp-Stoß
Profile inkl. optionaler Dämmzone



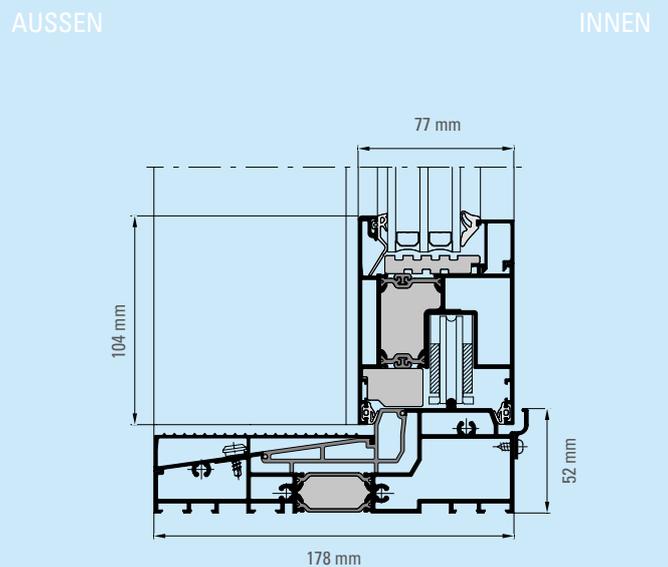
Schnittdarstellung: Bodenschwelle zweispurig
Profile inkl. optionaler Dämmzone



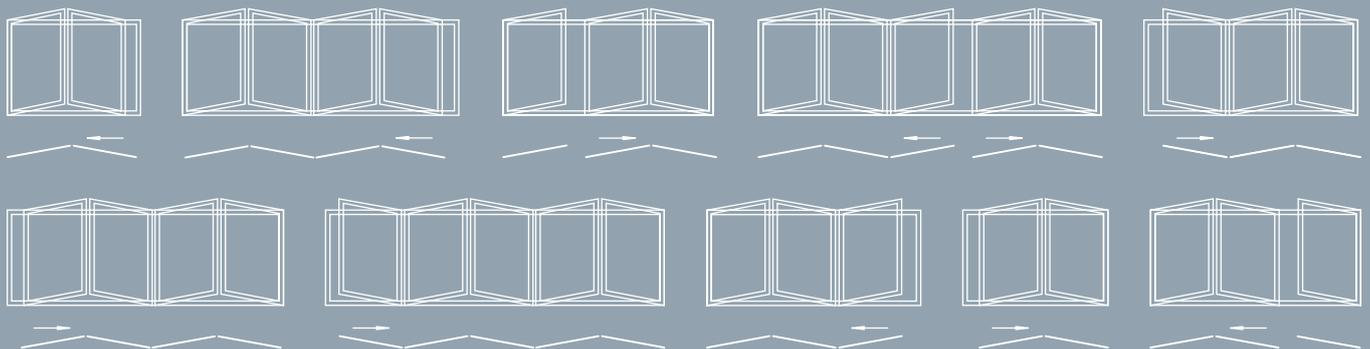
Schnittdarstellung: Bodenschwelle dreispurig
Profile inkl. optionaler Dämmzone



Schnittdarstellung: Bodenschwelle zweispurig (barrierefrei)
Profile inkl. optionaler Dämmzone



Aluminium
FALTANLAGEN



Weitere Öffnungsvarianten möglich.

Aluminium FALTANLAGEN



MAXIMALE ÖFFNUNG ZUR NATUR

In der zeitgenössischen Architektur verschmelzen die Innen- und Außenbereiche eines Gebäudes immer mehr miteinander. Wer wünscht sich nicht, bei schönem Wetter die Grenzen des Wohnraumes mit ein paar schnellen Griffen auflösen zu können und einen fließenden Übergang zwischen drinnen und draußen zu schaffen.

Busmann® Falтанlagen bieten hierfür die perfekte Lösung. Sie kombinieren optimalen Wärmeschutz und hohen Nutzungskomfort mit maximaler Transparenz. Bei Bedarf lassen sie sich mit ein paar einfachen Handgriffen über eine Edelstahl-Schiene platzsparend an die Innen- oder Außenwand falten und realisieren so größtmögliche Öffnungsbreiten.

Mit seiner einzigartigen Festigkeit und Stabilität ermöglicht der Werkstoff Aluminium Glasflächen mit einer Höhe von bis zu 3 m und Flügel mit einem Gewicht von bis zu 120 kg. Die hochwärmegedämmten Profile mit zusätzlicher Dichtung im Glasfalz erfüllen mit U_w -Werten von bis zu $1,1 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ auch die höchsten Anforderungen im Bereich Wärmeschutz.

Je nach Nutzungsanforderungen und ästhetischen Ansprüchen können die flexiblen Falтанlagen in vier verschiedenen Schwellenhöhen ausgeführt werden – sogar eine barrierefreie Lösung ist möglich (siehe Profilschnitte). Im Bereich Sicherheitstechnik kann über verschiedene zusätzliche Beschlagskomponenten die Sicherheitsklasse RC 2 realisiert werden. Einige Gestaltungsvarianten sind mit Türschloss-Prinzip erhältlich.

Die Verglasung erfolgt bevorzugt mit 3-fach-Klimaglas und einer VSG-Scheibe im Außenbereich. Die hochwitterungsbeständige Pulverbeschichtung, die Kombination hochwertigster Materialien und die präzise Verarbeitung sichern niedrigen Wartungsaufwand und garantieren Ihnen über Jahrzehnte Freude an Ihrer Falтанlage.

Technische Informationen

FALTANLAGEN

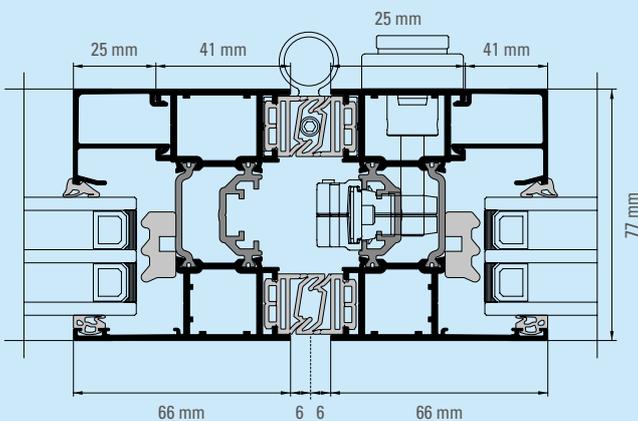
Systemmaße und Systemeigenschaften

Profilbautiefe Rahmen (mm)	77
Profilbautiefe Flügel (mm)	77
Profilbautiefe Sprossen (mm)	77
Profilansichtsbreite Rahmen (mm)	58/83
Profilansichtsbreite Flügel (mm)	66
Profilansichtsbreite Sprossen (mm)	48/52/89
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)	63
max. Flügelgewichte (kg)	120
max. Flügelhöhen (mm)	3.000
Wärmedämmung (U_w in $W/m^2 \cdot K$)	$\geq 1,1$
Schlagregendichtheit	bis 9A
Windlastwiderstand	bis C4
Schallschutzklasse (SSK)	1 – 3
Einbruchhemmung	bis RC 2

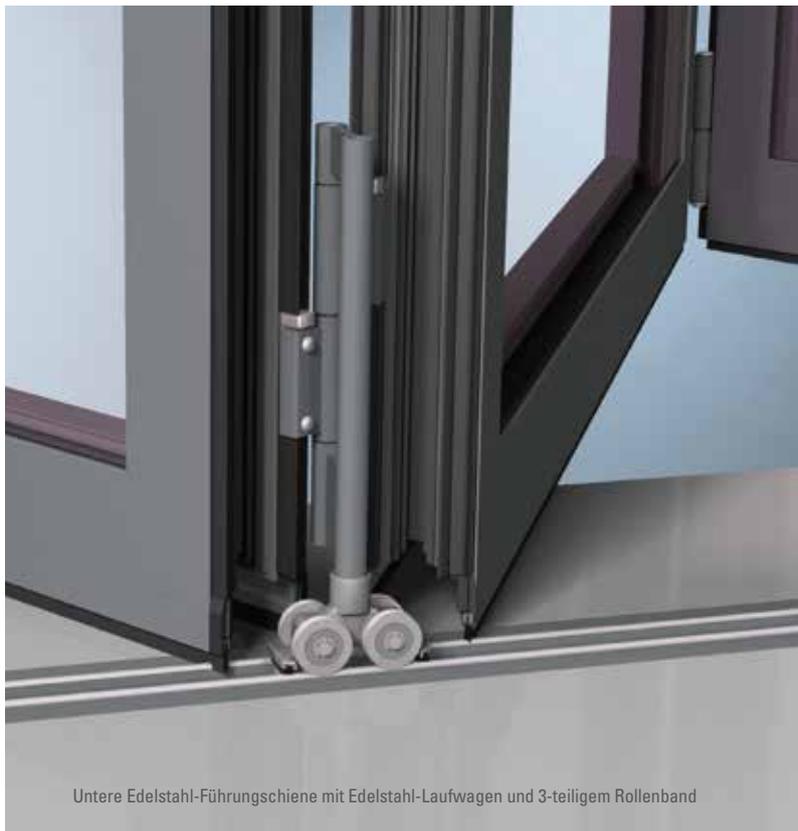


Schnittdarstellung: Flügelstoß Profile inkl. optionaler Dämmzone

INNEN



AUSSEN



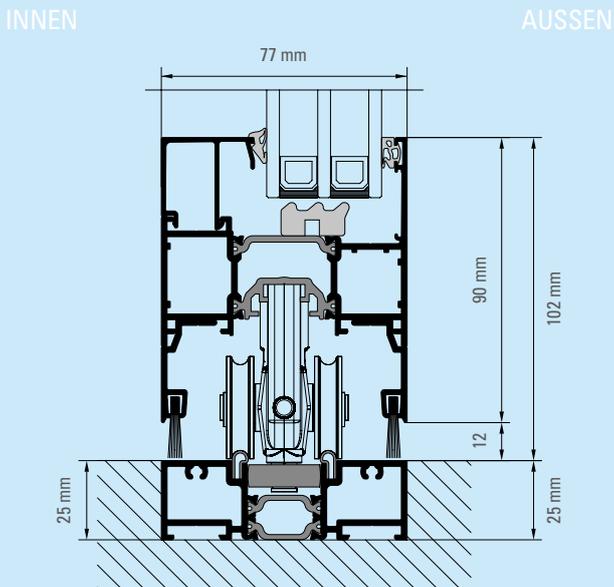
Untere Edelstahl-Führungsschiene mit Edelstahl-Laufwagen und 3-teiligem Rollenband

U_w -Wert nach DIN EN ISO 10077-1; ermittelt an einer Elementgröße 5.500 * 2.700 mm; $\psi_g = 0,05 W/mK$; $U_g = 0,6 Wm^2 \cdot K$

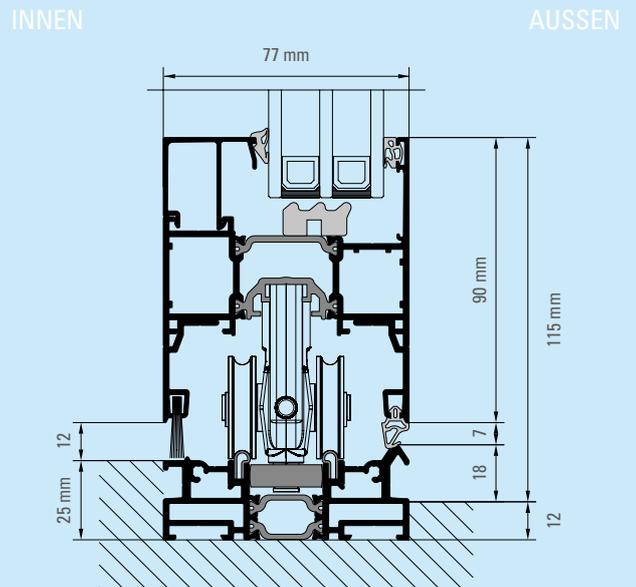
Technische Informationen

FALTANLAGEN

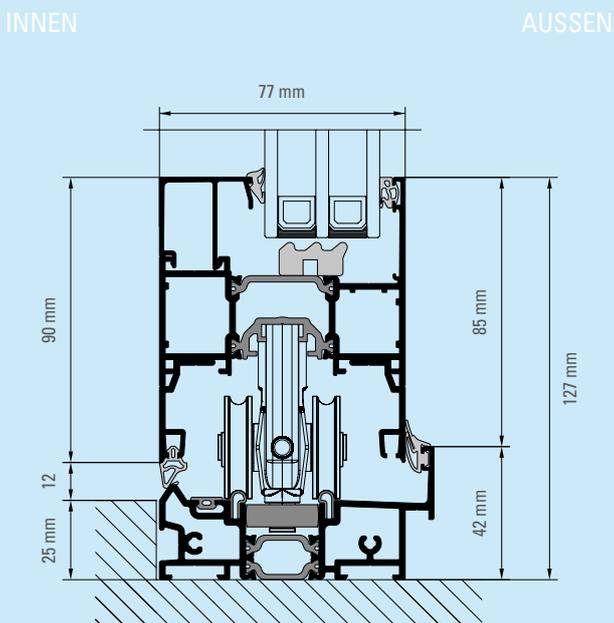
Schnittdarstellung: Bodenschwelle Level 1 (barrierefrei)
Profile inkl. optionaler Dämmzone



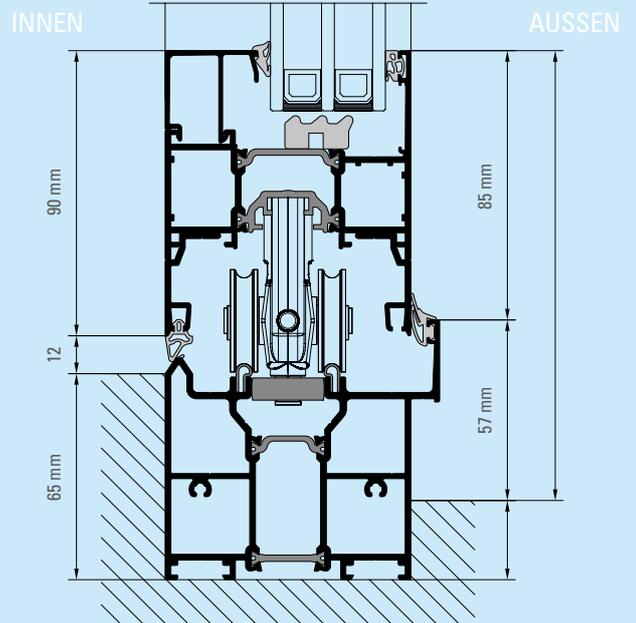
Schnittdarstellung: Bodenschwelle Level 2 (barrierefrei)
Profile inkl. optionaler Dämmzone



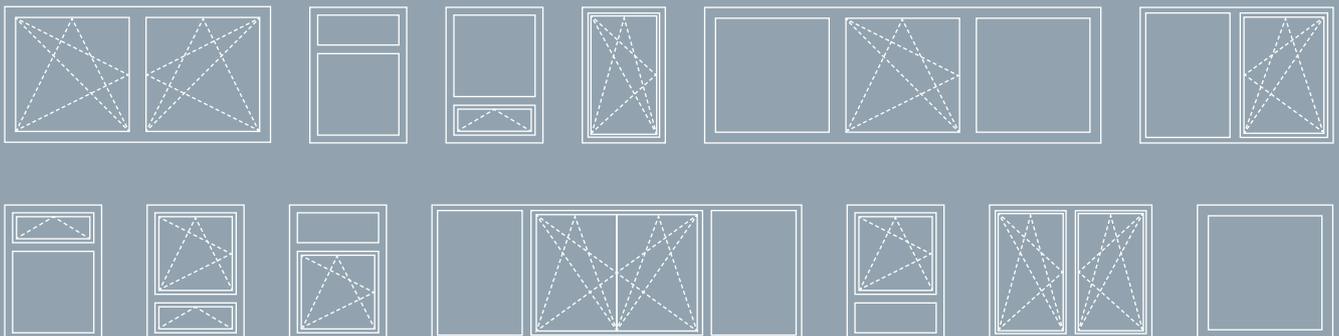
Schnittdarstellung: Bodenschwelle Level 3 (innen 5 mm,
außen 42 mm Schwelle), Profile inkl. optionaler Dämmzone



Schnittdarstellung: Bodenschwelle Level 4 (innen 5 mm,
außen 57 mm Schwelle), Profile inkl. optionaler Dämmzone



Aluminium
FENSTER



Weitere Gestaltungsvarianten möglich.

Aluminium FENSTER

FENSTER DER NÄCHSTEN GENERATION

Absolute Witterungsbeständigkeit, herausragende Stabilität und Langlebigkeit, innovative Isolierung und höchste Flexibilität für jeden Einsatzbereich: dafür stehen busmann® Aluminiumfenster.

Basis der innovativen Fenstergeneration ist der von unserem Systemlieferanten heroyal entwickelte Profilverbund aus Aluminium-Halbschalen, Polyamid-Isolierstegen und komplett ausgeschäumter Dämmzone. Dank einer einzigartigen Steggeometrie erreicht das System U_w -Werte, die die Wärmeschutzanforderungen der aktuell gültigen und der weiterführenden EnEV erfüllen. Optional sind die Profile in besonders ressourcenschonender Variante – mit Stegen aus vollständig nachwachsenden Rohstoffen – erhältlich. Aufgrund seiner einmaligen Eigenschaften im Bereich Nachhaltigkeit wurde das System mit dem Innovationspreis Architektur ausgezeichnet.

Zur Gestaltung der Profiloberfläche stehen zwei Verfahren zur Verfügung. Die Eloxierung erzeugt eine über hundertfach verstärkte Oxidschicht auf der Aluminiumoberfläche. Die typischen Eloxalfarben sind Silber oder Bronze. Bei der Pulverbeschichtung wird nach einer Vorbehandlung Farbpulver auf der Profiloberfläche geschmolzen und eingebrannt. Die Pulverbeschichtung ist in glänzender, matter oder feinstrukturierter Ausführung der RAL-Farbpalette und weiterer Farbsysteme möglich. Beide Verfahren versiegeln die Profiloberfläche und schützen sie zuverlässig vor Witterungseinflüssen.

Im Vergleich zu anderen Werkstoffen ermöglichen Aluminiumfenster dank ihrer herausragenden Stabilität große Elementmaße für zusammenhängende Gebäude-Ansichten. Die Verglasung erfolgt individuell. Ob Zweifach-, Dreifach- oder Vierfachverglasung mit Wärmeschutz-, Klima- und/oder Sicherheitsglas – ihr busmann® Fachhändler berät Sie gerne und erstellt Ihnen ein auf Ihre Anforderungen zugeschnittenes Angebot.



EIN SYSTEM – ZWEI SERIEN

Die beiden Profilserien unseres Fenstersystems bieten für jeden Einsatzbereich die passende Lösung.

PROFILSERIE W 72

Das Universal-System für jeden Bereich überzeugt durch eine flächenbündige Außenansicht und ein umfangreiches Einsatzgebiet, z.B. als barrierefreie Fenstertür.

PROFILSERIE W 72 i

Das Blockfenster-System verbindet architektonische Gestaltung mit filigranen Ansichtsbreiten: maximale Transparenz und elegantes Design ohne von außen sichtbare Flügel und Glasleisten.

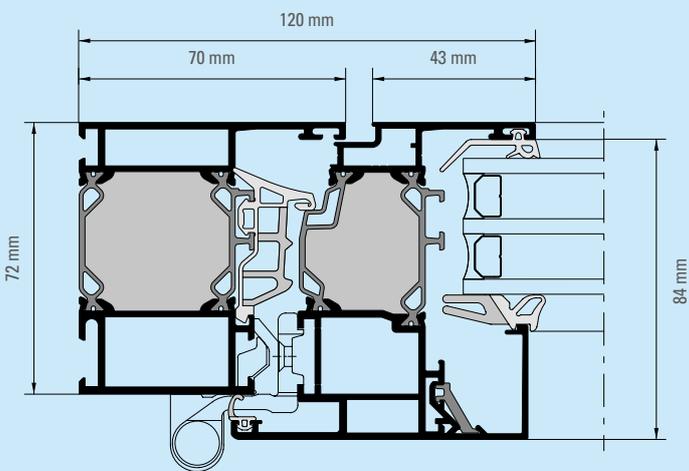
Technische Informationen

FENSTER

PROFILSERIE W 72

(das Universal-System für jeden Einsatzbereich)

AUSSEN

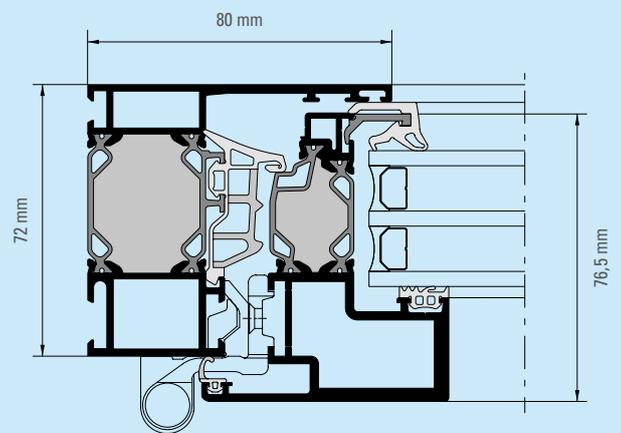


INNEN

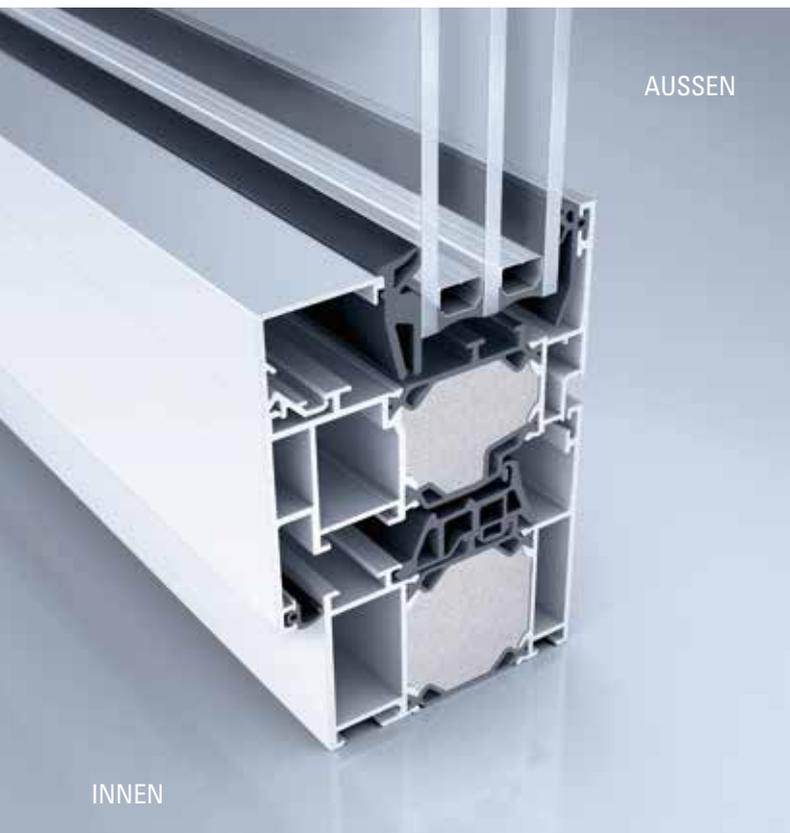
PROFILSERIE W 72 i

(das Blockfenster-System)

AUSSEN



INNEN



AUSSEN

INNEN



AUSSEN

INNEN

Profilserien im Überblick

FENSTER

Systemmaße und Systemeigenschaften	W 72	W 72 i
Profilbautiefe Rahmen (mm)	72	72
Profilbautiefe Flügel (mm)	84	76,5/79
Profilbautiefe Sprossen (mm)	72	72
Profilansichtsbreite Rahmen (mm)	50 – 250	70 – 120
Profilansichtsbreite Flügel (mm)	33 – 67	verdeckt
Profilansichtsbreite Sprossen (mm)	74 – 254	114 – 194
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)	64	44
max. Flügelgewichte (kg)	300	130
max. Flügelhöhen (mm)	2.400	2.400
Wärmedämmung (U_w in $W/m^2 \cdot K$)	$\geq 0,84$	$\geq 0,85$
Luftdurchlässigkeit	4	4
Schlagregendichtheit	9A	9A
Windlastwiderstand	C5/B5	C5/B5
Schallschutzklasse (SSK)	1 – 5	1 – 5
Einbruchhemmung	RC 3	RC 2

Öffnungsarten und Design	W 72	W 72 i
Dreh-, Dreh-Kipp-, Kipp-, Kipp-vor-Dreh-Elemente	möglich	möglich
Stulpelemente	möglich	möglich
Parallel-Schiebe-Kippelemente	möglich	–
Oberlichtelemente	möglich	möglich
Festverglasung innen verglast	möglich	möglich
Festverglasung außen verglast	möglich	–
barrierefreie Elemente	möglich	–
Beschlag aufliegend	möglich	möglich
Beschlag verdeckt liegend	möglich	möglich

Aluminium HAUSTÜREN



VON HAND FÜR SIE GEFERTIGT

Design, Funktionalität und Nachhaltigkeit – das sind Bereiche, in denen höchste Ansprüche an moderne Haustüren gestellt werden und die unsere busmann® Aluminium-Haustüren auszeichnen. In flügelüberdeckender Ausführung überzeugen Sie mit zeitloser Ästhetik und vielen individuellen Gestaltungsmöglichkeiten. Die hochwertige Ausstattung mit Beschlagskomponenten

deutscher Hersteller garantiert höchsten Bedienkomfort. Mit U_d -Werten von bis zu $0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$ erfüllen Sie die strengen Kriterien des Passivhaus-Standards.

Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind für uns selbstverständlich. Werfen Sie gleich einen Blick in unsere aktuellen Kataloge und überzeugen Sie sich selbst.

busmann® – Kernwerte unserer

MARKE



LIEBE ZUM DETAIL

Mit Sorgfalt, Kreativität und Geschick wird jede Tür in unserer Manufaktur von Hand exakt nach Kundenwunsch gefertigt. Liebe zum Detail statt Massenproduktion lautet unsere Devise.

STATT MASSENPRODUKTION

Dabei setzen wir auf modernste Technologie, um größtmögliche Präzision sicherzustellen. Von CNC-Fräse über Pulverbeschichtung, Füllungsbauelemente und Verpackung – alles unter einem Dach für Elemente aus einem Guss.

HANDWERK IM HAUSE BUSMANN –

Unsere langjährige Erfahrung in der Leichtmetallverarbeitung fließt in jede unserer Türen. Wir sind und bleiben ein Familienbetrieb – mit allen Werten, die dazugehören: Verantwortung, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

DAS HAT TRADITION.

Fest in unserer Heimat verwurzelt glauben wir an die Zukunft unseres Wirtschaftsstandortes und produzieren ausschließlich mit Komponenten deutscher Hersteller – eben Qualität made in Germany.

**100
JAHRE
ERFAHRUNG**



Qualität made in GERMANY



UNSER QUALITÄTSVERSPRECHEN

Jedes neue Aluminium-Bauelement verlässt unser Werk in einwandfreiem Zustand. Es wird von unserem Werkstattleiter sowie dem Leiter der Versandabteilung persönlich geprüft, freigegeben und für die Auslieferung verpackt. Den sicheren Transport gewährleisten wir deutschlandweit dank unseres eigenen Fuhrparks. Damit Ihnen Ihre neuen Elemente jahrelang Freude

bereiten, bitten wir Sie, die mitgelieferten Pflegehinweise zu beachten, um ihren einwandfreien Zustand zu erhalten.

Weitere Informationen erhalten Sie gerne von Ihrem Fachhändler vor Ort.





Ihre Entscheidung für Qualität im Handwerk

busmann® Aluminium Bauelemente erhalten Sie nur bei Ihrem Fachhändler: