busmann®
alu · türen & fenster

ALU BAUELEMENTE

ALUMINIUM
BAUELEMENTE

HERZLICH
WILLKOMMEN

ZU-
HAUSE

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 112 Jahren Handwerk und über 40 Jahren Aluminiumverarbeitung.

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

IN-
HALT

INHALTS-
VERZEICHNIS

Herzlich Willkommen 2
Vorteile | Warum Aluminium? 5

01 | ALUMINIUM HEBE-SCHIEBE-TÜREN
- Beeindruckende Ausblicke 6
- Ausführungsvarianten 9
- Bauform Monorail 10
- Bauform 2-Rail 12
- Mögliche Flügelgewichte in KG 14
- Mögliche Flügelgrößen in mm 14
- Systemeigenschaften 15
- Noch schmaler 16
- Beschlagstechnik 17

02 | ALUMINIUM FALTANLAGEN
- Maximale Öffnung zur Natur 18
- Ausführungsvarianten 20
- Systemeigenschaften 21
- Concept Folding 77 22

03 | ALUMINIUM FENSTER
- Lichtdurchflutete Räume 25
- Ausführungsvarianten 26
- Hochwertig und energieefizient 28
- Beschlagstechnik 30
- Systemeigenschaften 31

04 | ALUMINIUM TÜREN 32

Nachhaltigkeit 34
Unsere Kernwerte 35

VOR-
TEILE

WARUM
ALUMINIUM?

Aluminium-Bauelemente sind auf den ersten Blick in der Anschaffung etwas kostspieliger, sie warten jedoch langfristig mit vielen Vorteilen auf:

- Die hohe Stabilität des Werkstoffs ermöglicht Öffnungsgrößen und Glasflächen, die mit anderen Werkstoffen wie z.B. Kunststoff 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 höchsten Wärmeschutzanforderungen bis zum Passivhausstandard.

In unserer Manufaktur in Norddeutschland fertigen wir für Sie:

01 | ALUMINIUM HEBE-SCHIEBE-TÜREN
Beeindruckende Ausblicke – Mit vielen Gestaltungsvarianten entsprechen Hebe-Schiebe-Türen als großflächige Öffnungselemente den Vorstellungen modernster Architektur.

02 | ALUMINIUM FALTANALGEN
Maximale Öffnung zur Natur – Faltanlagen lösen die Grenzen Ihres Wohnraumes auf und schaffen einen fließenden Übergang zwischen drinnen und draußen.

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

04 | ALUMINIUM TÜREN
Haustüren, Nebeneingangstüren, Sonderlösungen – jede Tür wird individuell exakt nach Kundenwunsch produziert.

01 | 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 barrierefrei ausgeführt werden.

Unser System MASTERPATIO ist ein hochisolierendes und leistungsstarkes Hebeschiebesystem mit minimalistischem Aussehen und klarem Design bis ins Detail. Es verbindet höchste thermische Leistung mit schlanken Ansichten und einer maximalen Elementhöhe von 3,6 m. Die patentierten Glasauflagen sorgen für eine perfekte Übertragung des Glasgewichts auf die Laufrollen, was eine komfortable Bedienung ermöglicht. Dank umfassender Anschlussvarianten lässt es sich problemlos mit Fenstern und Türen verbinden, wobei die schmalen und gleichmäßigen Sichtlinien erhalten bleiben. Das System eignet sich für Niedrigenergie- und Passivhäuser, aber auch für Hochhäuser dank der hervorragenden Luft- und Wasserdichtheit.

NACHHALTIG UND UMWELTBEWUSST

MASTERPATIO wurde im Hinblick auf die Umwelt entwickelt. Die Profile bestehen aus kohlenstoffarmem Primär- und Recyclingaluminium. Zusätzlich verwendet MASTERPATIO auch recycelte Isolierschienen, die eine weitere Reduzierung des CO2-Ausstoßes um 1130 Tonnen/Jahr bewirken.

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

OPTIONALE AUSSTATTUNG

VERDECKTE ENTWÄSSERUNG

Die Belüftung und Entwässerung der Profile ist von entscheidender Bedeutung. In den meisten Fällen erfolgt sie durch sichtbare Löcher im Außenprofil, die dann mit Kunststoffabdeckkappen „versteckt" werden. Durch die verdeckte Entwässerung bleibt die Außenfläche Ihres Fensters sauber, was die Ästhetik verbessert und die Reinigung erleichtert.

RINNENPROFILE

Bei starkem Regen kann es vorkommen, dass Ihr Element große Mengen an Wasser abführen muss. Eine integrierte Rinne kann helfen, dieses Wasser vom Element gezielt wegzuleiten, auch in Kombination mit gefliesten Terrassenböden. Für diese Fälle bieten wir ästhetisch verkleidete Rinnenprofil-Lösungen an.

VERGLASUNGSECKLÖSUNGEN

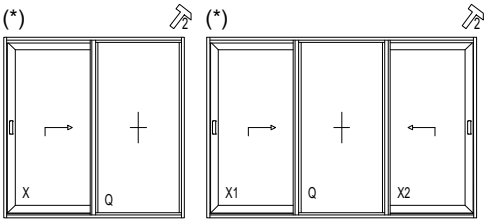
Bei der Kombination von zwei geraden Elementen kommt es zu einer Anhäufung von Profilen an den Stellen, an denen sie aufeinandertreffen und die Sicht behindern. Bei einer Glasecke werden alle Eckprofile entfernt und die beiden Glasscheiben für elegantes Erscheinungsbild direkt miteinander verbunden.

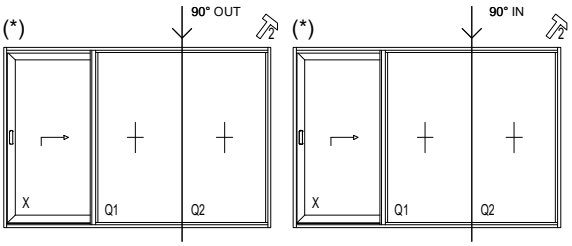
MOTORISIERUNG

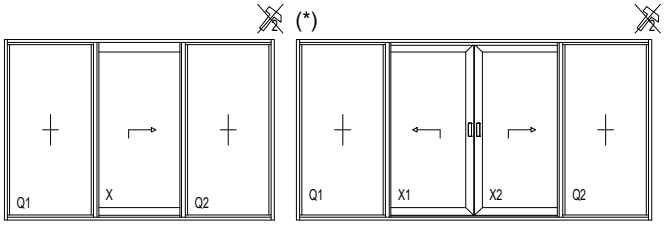
Motoren erleichtern die Bedienung unserer Produkte, falls Sie sie nicht von Hand öffnen können oder wollen. Die notwendigen technischen Komponenten werden in die Profile integriert, so dass sie das Gesamtdesign nicht beeinträchtigen.

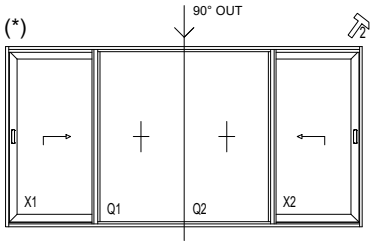
01 | ALUMINIUM
HEBE-SCHIEBE-TÜREN

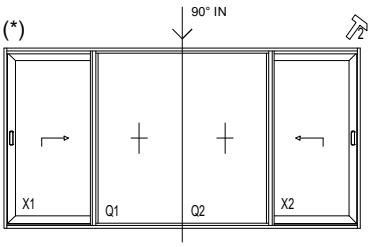
AUSFÜHRUNGS-
VARIANTEN





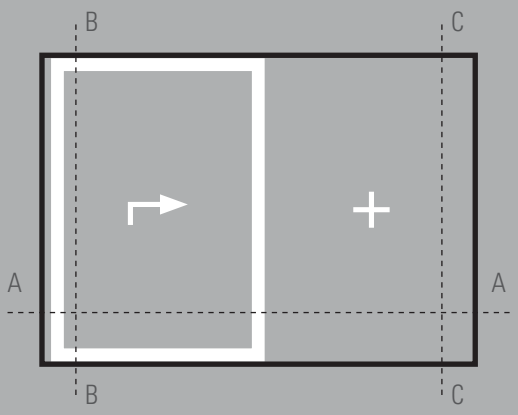






Viele weitere Bauformen möglich.

01 | ALUMINIUM
HEBE-SCHIEBE-TÜREN



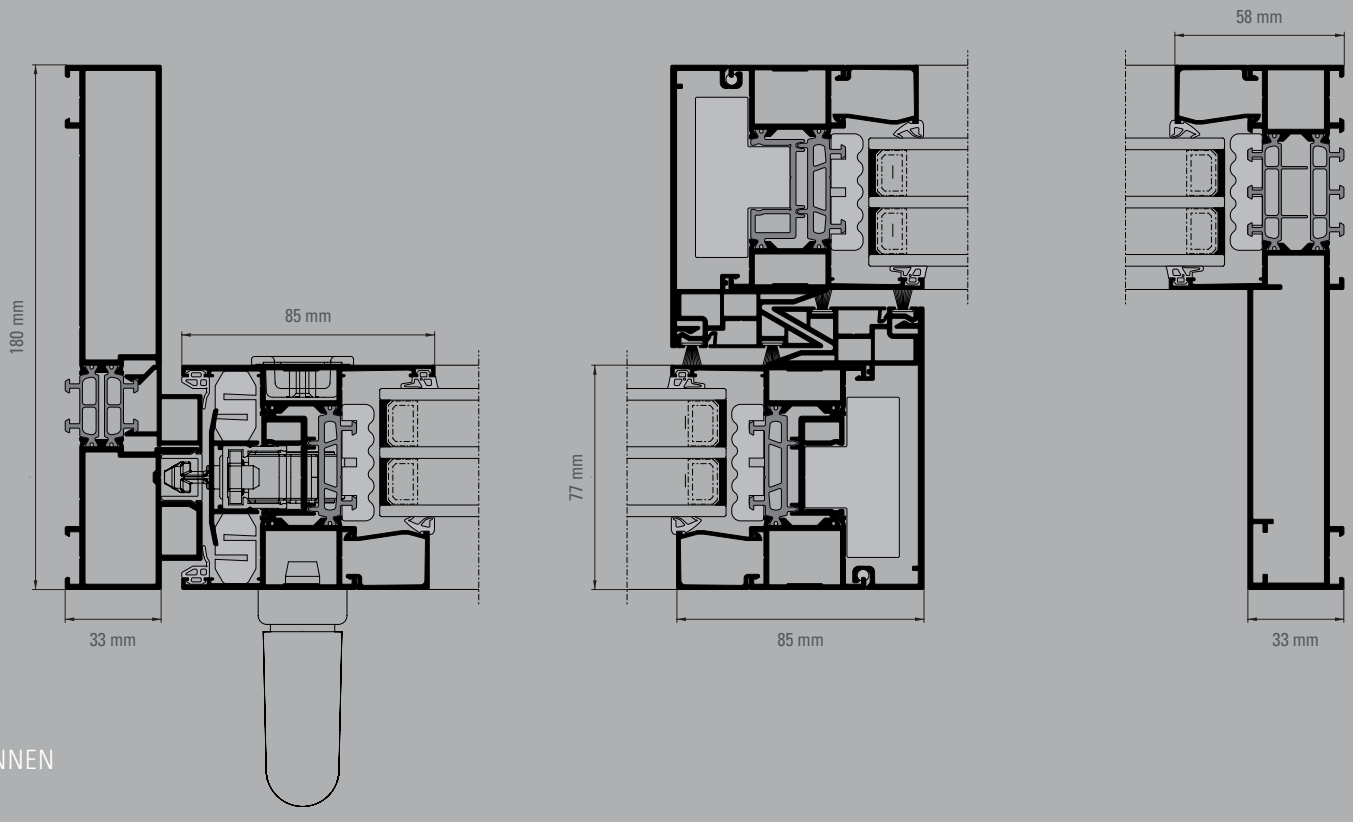
BAUFORM MONORAIL (AUSSEN VERGLAST)

Die Monorail kombiniert einen Schiebeflügel mit einer Festverglasung, die direkt in den Rahmen eingelassen ist.

Dies reduziert die Ansichtsbreite des Aluminiums und sorgt für ein minimalistisches Aussehen. Der Schiebeflügel befindet sich auf der Innenseite des Elements.

SCHNITTDARSTELLUNG A-A:
Flügelstoß, Profile inkl. optionaler Dämmzone

AUSSEN

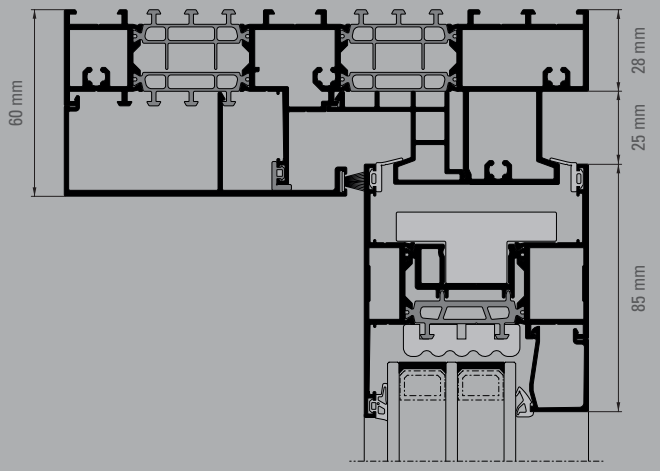


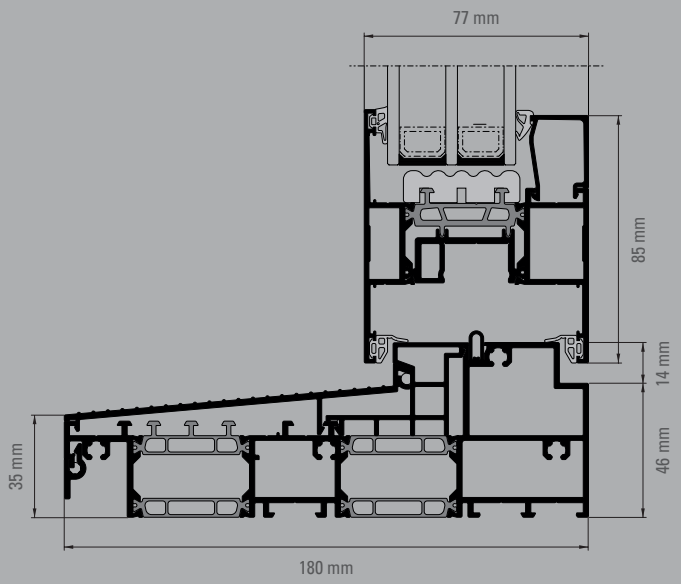
INNEN

BAUFORM
MONORAIL

SCHNITTDARSTELLUNG B-B:
Schiebeflügel, Profile inkl. optionaler Dämmzone

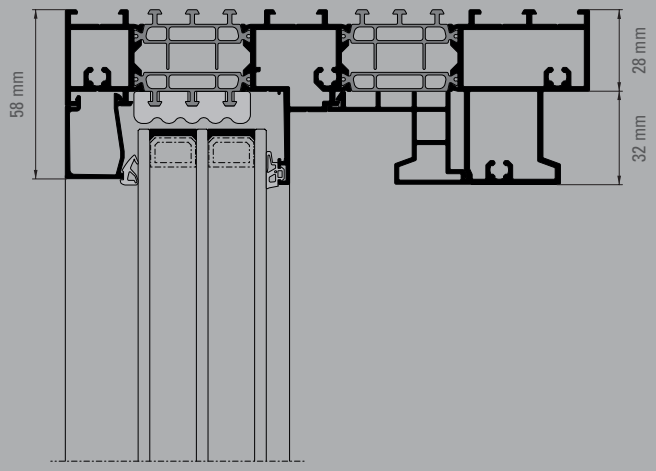
AUSSEN INNEN

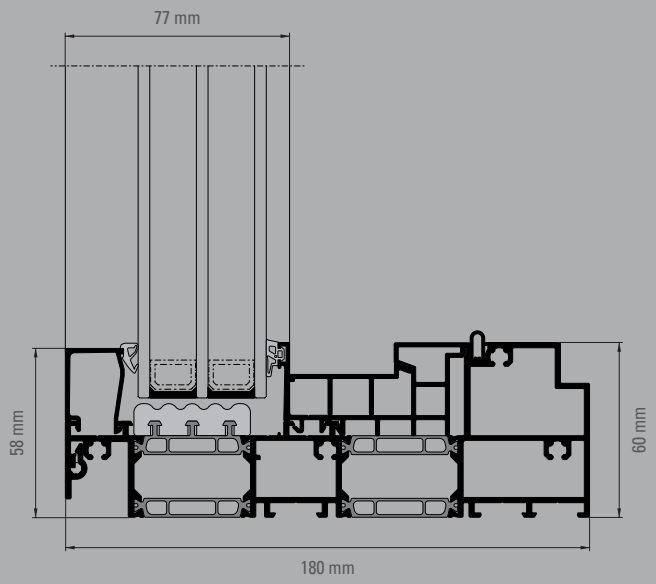




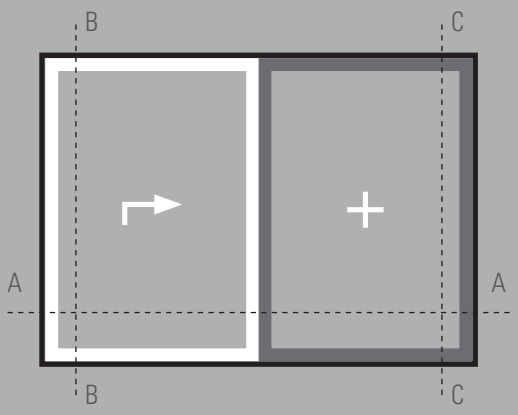
SCHNITTDARSTELLUNG C-C:
Festverglasung, Profile inkl. optionaler Dämmzone

AUSSEN INNEN





01 | ALUMINIUM
HEBE-SCHIEBE-TÜREN



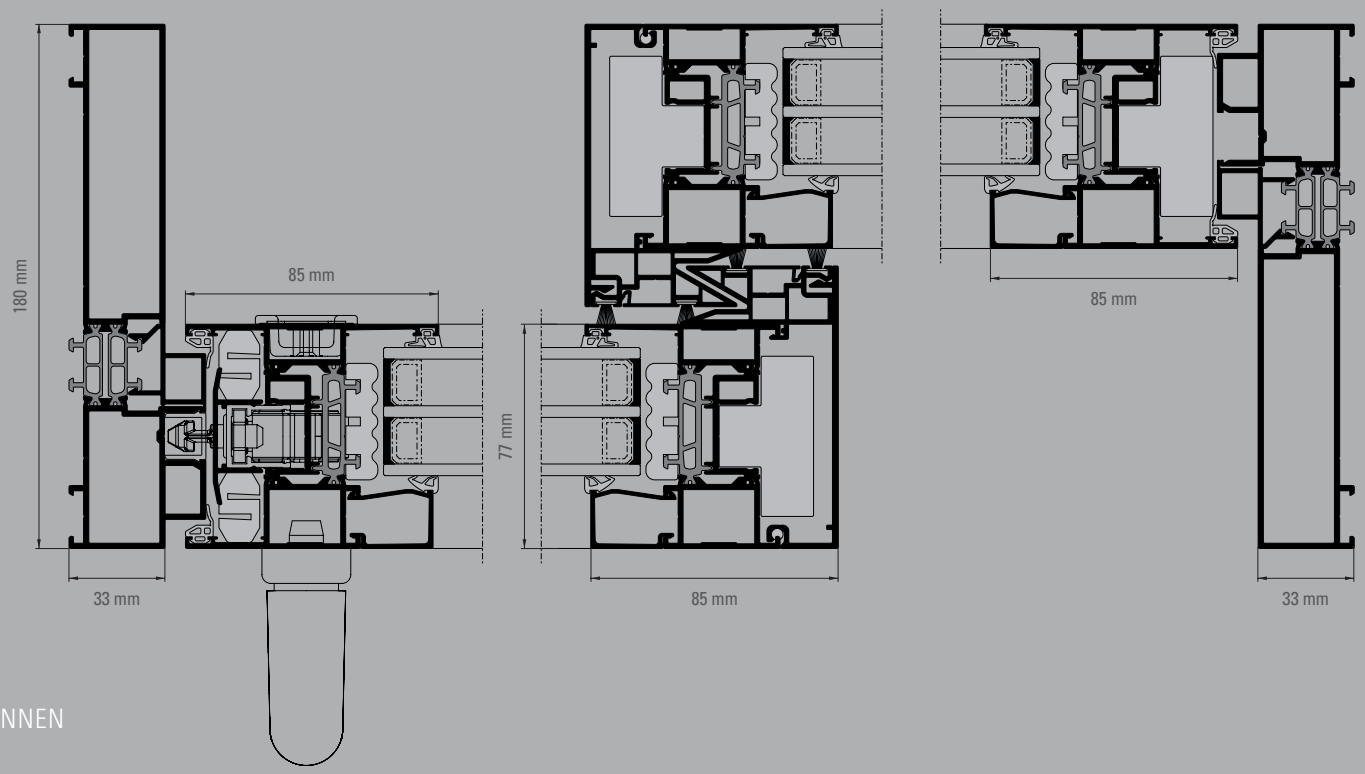
BAUFORM 2-RAIL (INNEN VERGLAST)

Die 2-RAIL kombiniert zwei identische Flügel, was zu einem ästhetischen, symmetrischen Aussehen führt.

Beide Flügel können auch als Schiebeelemente ausgeführt werden und ermöglichen so größtmögliche Flexibilität.

SCHNITTDARSTELLUNG A-A:
Flügelstoß, Profile inkl. optionaler Dämmzone

AUSSEN

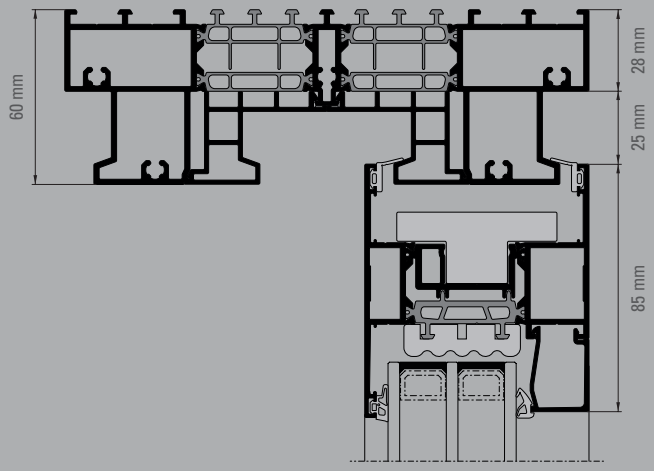


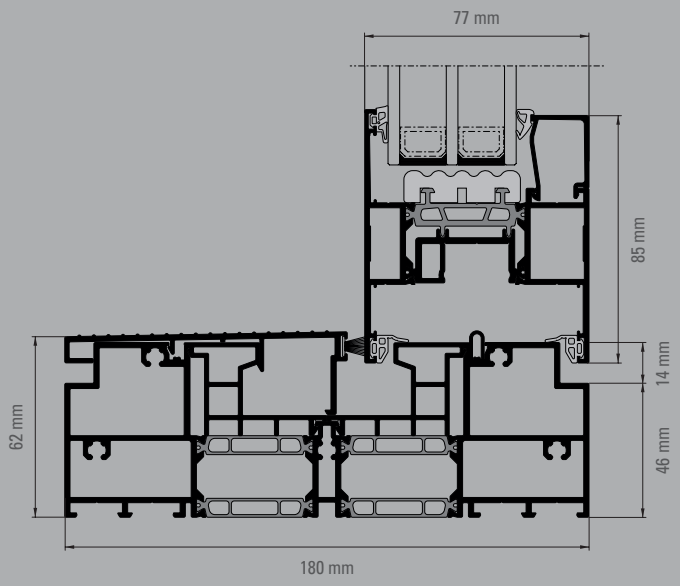
INNEN

BAUFORM
2-RAIL

SCHNITTDARSTELLUNG B-B:
Schiebeflügel, Profile inkl. optionaler Dämmzone

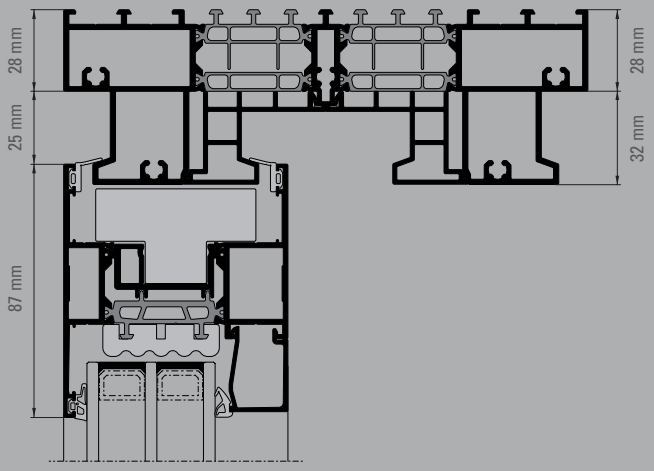
AUSSEN INNEN

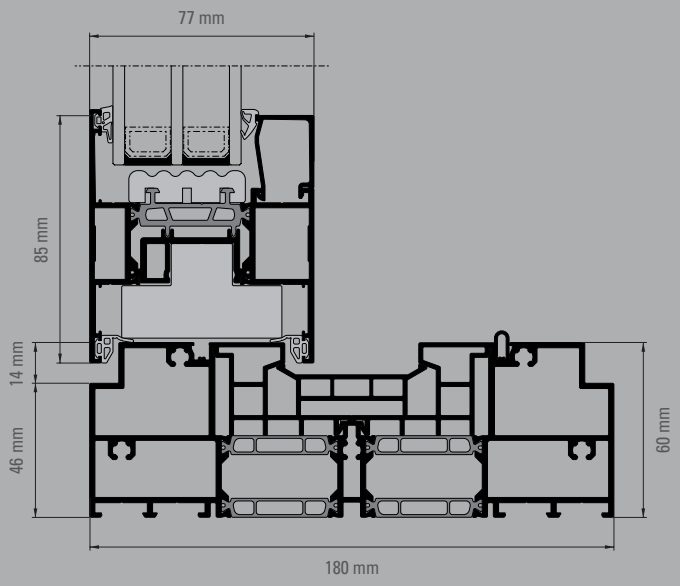




SCHNITTDARSTELLUNG C-C:
Festverglasung, Profile inkl. optionaler Dämmzone

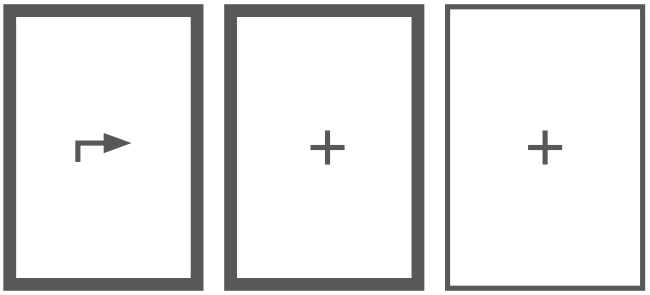
AUSSEN INNEN





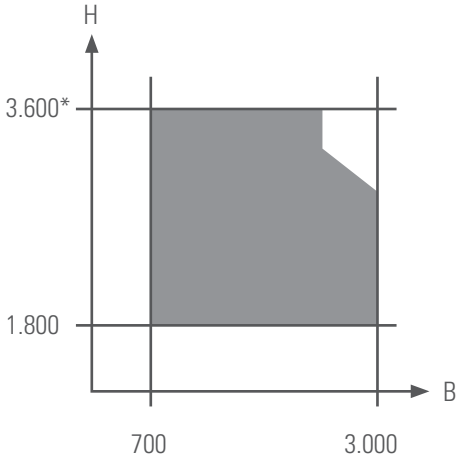
01 | ALUMINIUM
HEBE-SCHIEBE-TÜREN

MÖGLICHE FLÜGELGEWICHTE
ANGABEN IN KG



Schiebeflügel	Festflügel	Festfeld Monorail
500	800	1.200

MÖGLICHE FLÜGELGRÖSSEN*
ANGABEN IN MM



*Die maximalen Abmessungen hängen von mehreren Parametern ab, u.a. von den Windlastanforderungen und der Wahl der Glasart.

TECHNISCHE **DETAILS**

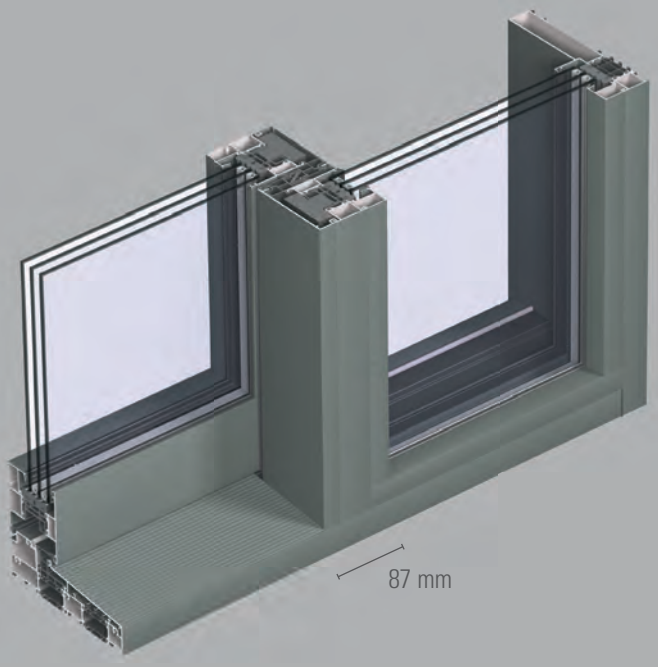
SYSTEM- **EIGENSCHAFTEN**

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
Verglasungsstärke (mm)	62

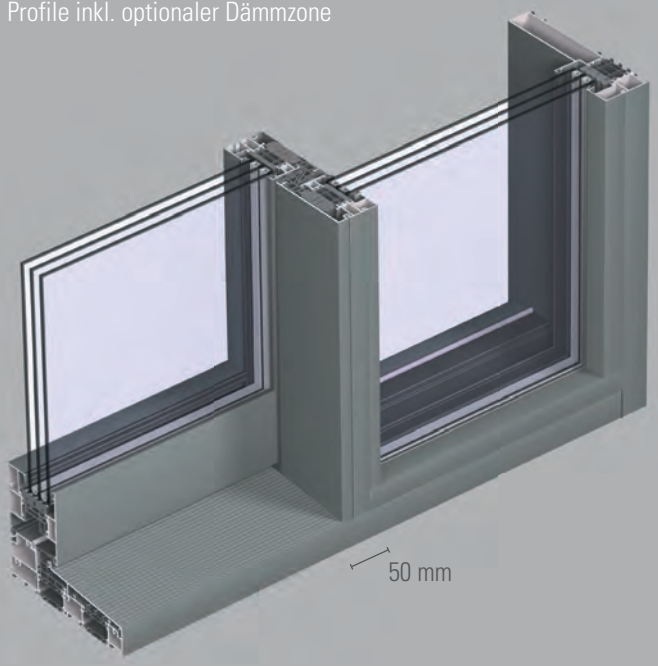
max. Flügelgewichte (kg)	500
max. Flügelhöhen (mm)	3.600
Wärmedämmung (U_w in W/m^2*K)	$\geq$ 1,3
Schlagregendichtheit	bis E1200
Windlastwiderstand	bis C5
Schallschutzklasse (SSK)	bis Rw 44 dB
Einbruchhemmung	bis RC 2

01 | ALUMINIUM
HEBE-SCHIEBE-TÜREN

MONORAIL MIT STANDARD-SCHIKANE
Profile inkl. optionaler Dämmzone



MONORAIL MIT SLIM-SCHIKANE
Profile inkl. optionaler Dämmzone



NOCH
SCHMALER

Bereits in der Standard-Ausführung ist die schmale Ansichtsbreite der MASTERPATIO wegweisend. Durch seine elegante und modernere Optik zählt das System zu den Branchenführern für Hebe-Schiebe-Türen und bietet unter Berücksichtigung der Anforderungen an die Wärmedämmung derzeit die schmalsten am Markt erhältlichen Profile.

Die optional erhältliche Slim-Schikane bietet im Vergleich zur Standard-Schikane eine noch schlankere Profilgestaltung und reduziert die sichtbare Breite des Mittelpfostens von 87 mm auf 50 mm. Die schmalere Bauweise ermöglicht einen nahezu völlig freien Blick in den Garten und entspricht den Trends moderner Architektur.

TECHNISCHE **DETAILS**

BESCHLAGS-**TECHNIK**

Der Griff TOUCH für unsere Hebe-Schiebe-Türen ist auf die Bedürfnisse des modernen Wohnens zugeschnitten und bietet eine einfache Handhabung. Mit seinem minimalistischen, zeitlosen Design schafft er einen ästhetischen Look. Die Oberfläche ist in Eloxierung oder Pulverbeschichtung erhältlich und sorgt für ein einheitliches Erscheinungsbild, das zu jeder Art von Architektur passt. Wahlweise ist der Griff auch als abschließbare Variante mit Ausfräsung für einen Profilzylinder erhältlich.

Das eingebaute Federsystem stellt sicher, dass der Griff auch nach häufigem Gebrauch immer wieder in seine ursprüngliche Position zurückkehrt. Durch das integrierte Klicksystem ist der Griff um 360° in vier 90°-Schritten drehbar.

02 | 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® Faltanlagen 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.

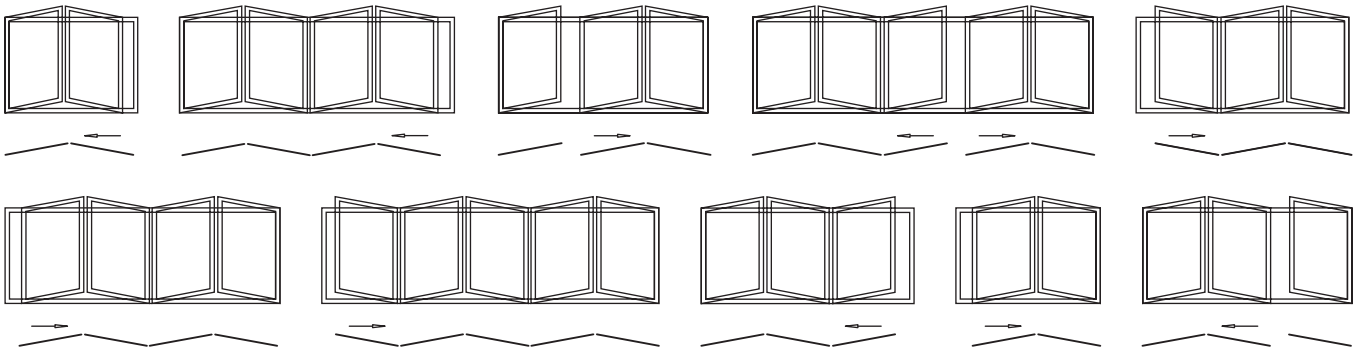
Mit seiner einzigartigen Festigkeit und Stabilität ermöglicht der Werkstoff Aluminium Glasflächen mit einer Höhe von bis zu 3 m und Flügel mit einem Gewicht von bis zu 120 kg. Die hochwärmegedämmten Profile mit zusätzlicher Dichtung im Glasfalz erfüllen mit U_w-Werten von bis zu 1,1 W/m²*K auch die höchsten Anforderungen im Bereich Wärmeschutz.

Je nach Nutzungsanforderungen und ästhetischen Ansprüchen können die flexiblen Faltanlagen in vier verschiedenen Schwellenhöhen ausgeführt werden – sogar eine barrierefreie Lösung ist möglich (siehe Profilschnitte, S. 22/23). 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 Faltanlage.

02 | ALUMINIUM **FALTANLAGEN**

AUSFÜHRUNGS- **VARIANTEN**



TECHNISCHE **DETAILS**

SYSTEM- **EIGENSCHAFTEN**

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*K)	$\geq$ 1,1
Schlagregendichtheit	bis 9A
Windlastwiderstand	bis C4
Schallschutzklasse (SSK)	1 – 3
Einbruchhemmung	bis RC 2

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

02 | ALUMINIUM **FALTANLAGEN**

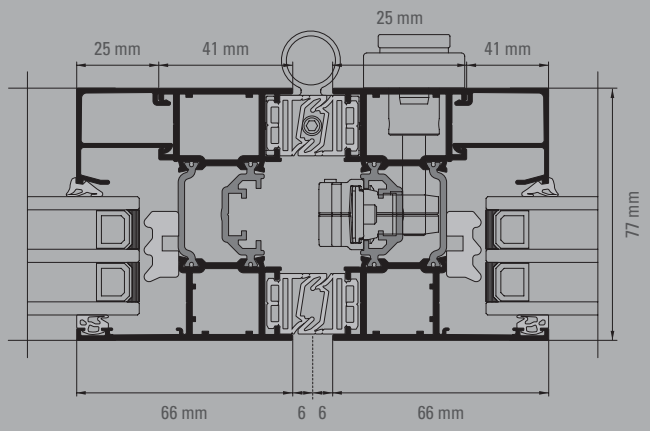
CONCEPT FOLDING 77

Basis unserer Faltanlagen ist das Profilsystem Concept Folding 77. Es bietet ein funktionales Design, das sich an jeden Baustil anpasst. Mit bis zu acht Schiebeflügeln und außergewöhnlichen Elementgrößen für maximale Transparenz rücken Natur und Innenraum näher zusammen.

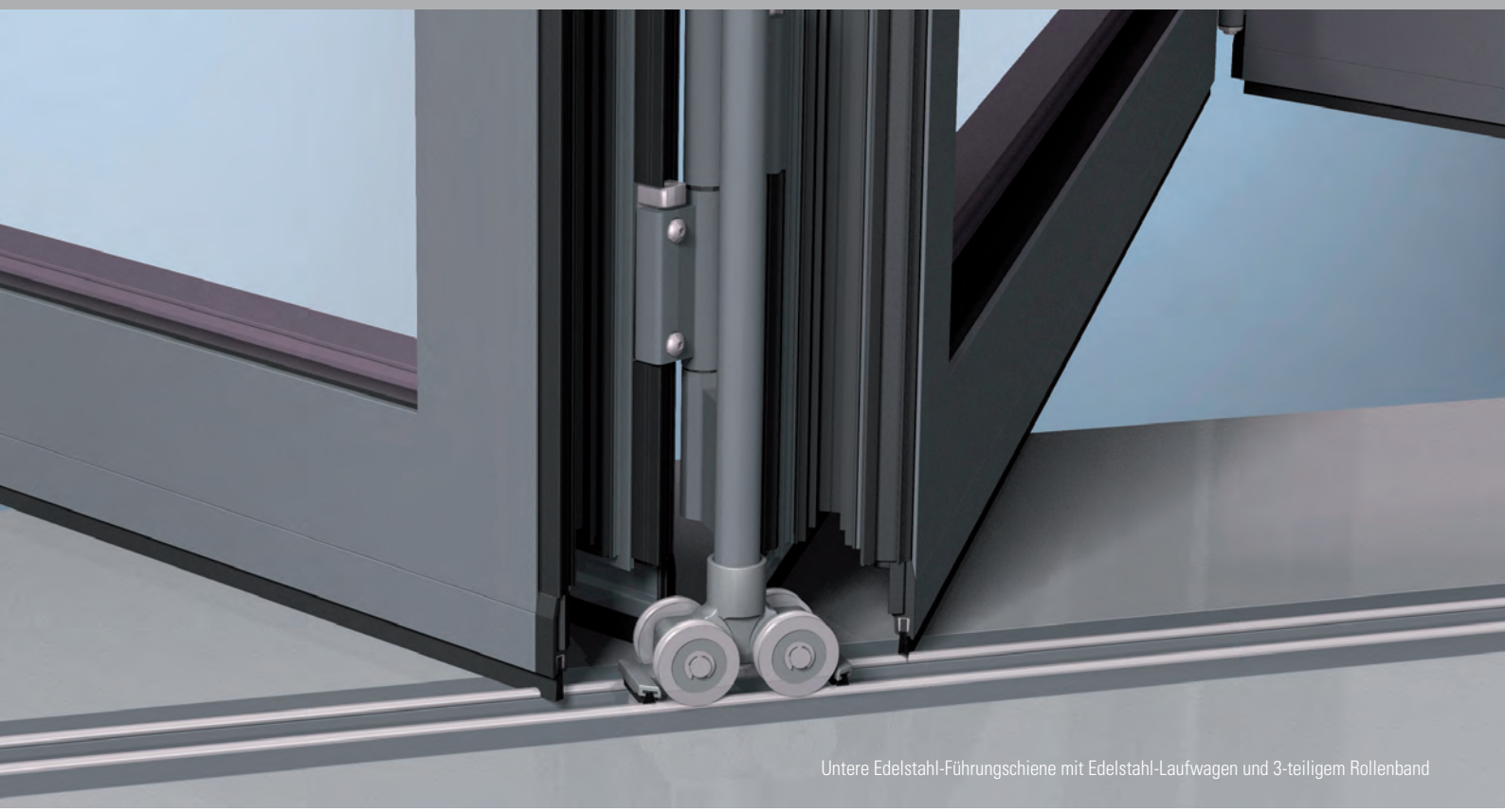
Optional ist das System in der Sicherheitsklasse RC 2 erhältlich. Mit vier verschiedenen Bodenschwellen lässt es sich perfekt an Ihre individuellen Bedürfnisse und Wünsche anpassen.

SCHNITTDARSTELLUNG: Flügelstoß
Profile inkl. optionaler Dämmzone

INNEN



AUSSEN

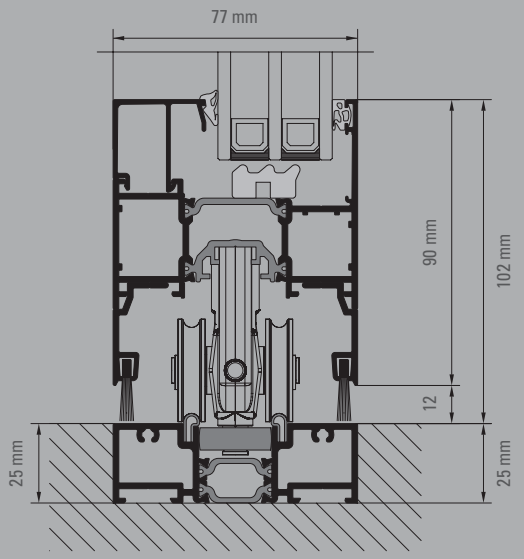


Untere Edelstahl-Führungschiene mit Edelstahl-Laufwagen und 3-teiligem Rollenband

TECHNISCHE **DETAILS**

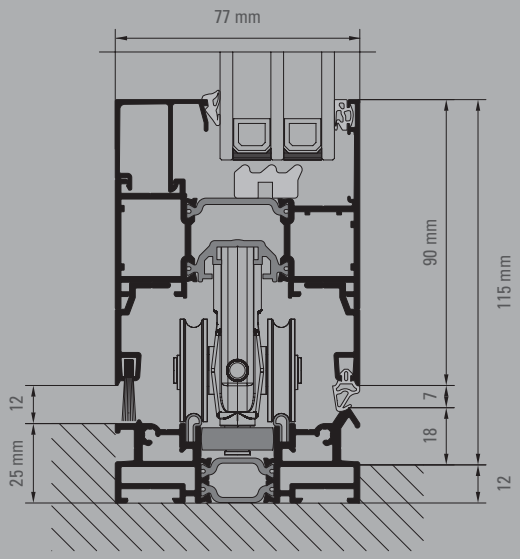
SCHNITTDARSTELLUNG: Bodenschwelle Level 1 (barrierefrei) Profile inkl. optionaler Dämmzone

INNEN AUSSEN



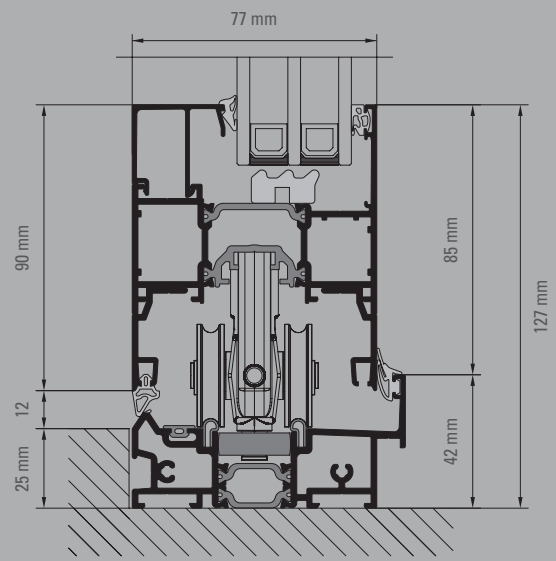
SCHNITTDARSTELLUNG: Bodenschwelle Level 2 (barrierefrei) Profile inkl. optionaler Dämmzone

INNEN AUSSEN



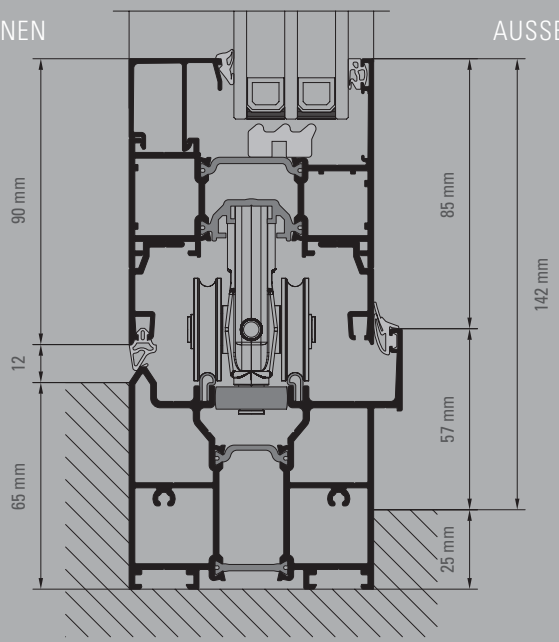
SCHNITTDARSTELLUNG: Bodenschwelle Level 3 (innen 5 mm, außen 42 mm Schwelle), Profile inkl. optionaler Dämmzone

INNEN AUSSEN



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

INNEN AUSSEN



03 | ALUMINIUM **FENSTER**

LICHTDURCHFLUTETE **RÄUME**

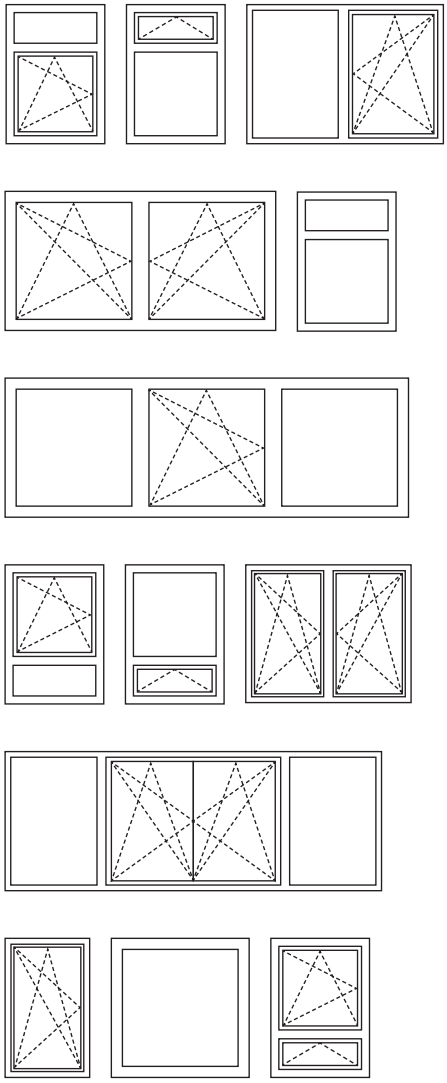
Fenster müssen vielseitige Funktionen erfüllen: Sie schaffen lichtdurchflutete Räume und gewähren eine optimale Durchsicht. Gleichzeitig sollen sie Wärme, Kälte und Lärm fernhalten sowie vor Einbruch schützen. Unabhängig von ihrer Funktion müssen Fenster in jede Gebäudearchitektur integrierbar sein, das heißt, sie benötigen eine hohe Flexibilität in Form und Farbe.

Rahmen aus Aluminium haben im Vergleich zu Fensterrahmen aus anderen Werkstoffen eine längere Lebensdauer. Sie sind mit geringem Pflegeaufwand verbunden und vollständig recycelbar. Durch die hohe Stabilität lassen sich auch große Fensterelemente mit besonders schmalen und eleganten Ansichtsbreiten realisieren. Aufgrund der branchenführenden Beschichtungstechnologie bieten unsere Aluminium-Fenster zusätzlich eine besonders hochwertige, witterungsunempfindliche Oberfläche, die auch andauernder UV-Strahlung standhält.

Dank der serienmäßigen 3-fach-Verglasung sowie der speziellen Konstruktionsweise sorgen busmann® Aluminium-Fenster für einen optimalen solaren Energieeintrag und hohen Wohnkomfort. Sie erfüllen höchste Anforderungen an Einbruchschutz, Schallschutz, Energieeffizienz und Design.

03 | ALUMINIUM **FENSTER**

AUSFÜHRUNGS- **VARIANTEN**



Viele weitere Bauformen möglich.

TECHNISCHE
DETAILS

03 | ALUMINIUM **FENSTER**

HOCHWERTIG UND **ENERGIEEFFIZIENT**

Basis der busmann® Aluminium-Fenster ist der von unserem Systemlieferanten heroal entwickelte Profilverbund aus Aluminium-Halbschalen, Polyamid-Isolierstegen und komplett ausgeschäumter Dämmzone. Durch die intelligente Kombination von Geometrie und Material erzielen die Fenstersysteme in der Wärmedämmung Werte von U_w=0,84 und werden als hochwärmegedämmt eingestuft. Somit erfüllen unsere Aluminium-Fenster nicht nur die Anforderungen des aktuellen GEG, sondern sind auch auf die Energieeinspar-Forderungen von morgen ausgerichtet.

Durch die besonders robuste, hochwetterresistente und UV-beständige hwr-Pulverbeschichtung bleibt die Farbintensität Ihrer Fensterrahmen auch über Jahre hinweg erhalten. Alle Farben der RAL-Farbpalette sind realisierbar. Zusätzlich können Sie zwischen unterschiedlichen Glanzgraden von körnig über matt bis hin zu glänzend wählen. Die pulverbeschichtete Oberfläche ist sehr unkompliziert in der Pflege, nachhaltig und aufgrund der chromfreien Vorbehandlung umweltfreundlich.

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

PROFILSERIE W 72 (A)
Das Universal-System für jeden Bereich überzeugt durch eine flächenbündige Außenansicht und ein umfangreiches Einsatzgebiet, z.B. als barrierefreie Fenstertür.

PROFILSERIE W 72 RL (B)
Mit klassischer Roundline-Kontur außen wirkt das System W72 RL zeitlos und harmonisch. Es ist für die denkmalgeschützte Sanierung geeignet.

PROFILSERIE W 72 I (C)
Das Blockfenster mit filigranen Ansichtsbreiten: maximale Transparenz und elegantes Design ohne von außen sichtbare Flügel.

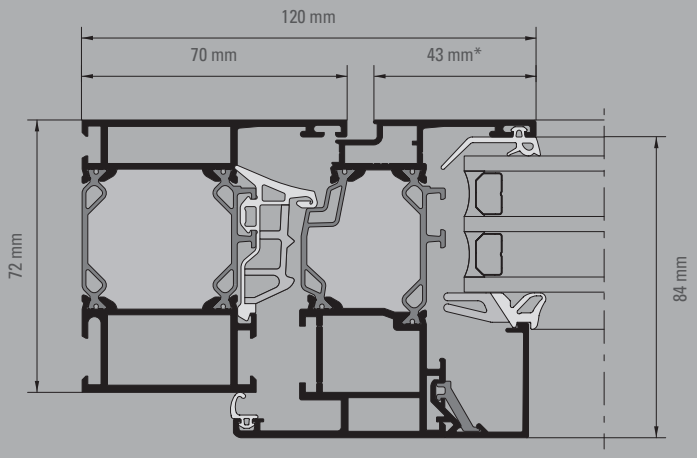
ZERTIFIZIERTE SICHERHEIT
Für die effektive Einbruchhemmung empfiehlt die Polizei einbruchhemmende Fenster der Widerstandsklasse RC 2.

Die Sicherheit und Qualität der busmann® Aluminium-Fenster sind über den Systemgeber heroal durch das Institut für Fenstertechnik (ift-Rosenheim) zertifiziert. Das ift Rosenheim bestimmt die erreichte Widerstandsklasse nach DIN EN 1627, indem in einem bestimmten Widerstandszeitraum Tätertyp und Täterverhalten simuliert werden. Optional können Sie sich für die Widerstandsklassen RC 2 oder RC 3 entscheiden.

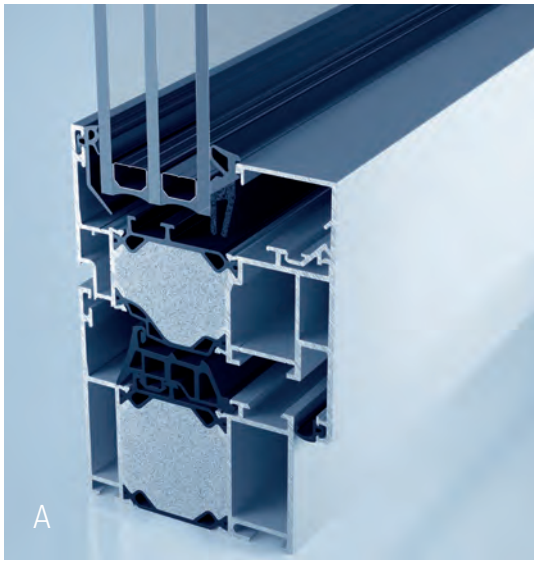
Die Widerstandsklassen werden durch folgende Komponenten gewährleistet:

- Verbundsicherheitsglas (VSG) hemmt den Durchbruch bzw. Durchwurf
- Pilzkopfverriegelung – die mit pilzkopfförmigen Zapfen bestückten Beschläge bieten optimalen Aushebelschutz
- Aushebesicherung – sie verhindert das Ausheben eines verriegelten Fensters
- Verschlusspunkte – je mehr Verschlusspunkte desto höher der Einbruchschutz. Mit vier RC Verschlusspunkten wird eine Einbruchhemmung der Widerstandsklasse RC 2 erreicht, mit zwölf Verschlusspunkten bereits Widerstandsklasse RC 3.
- Abschließbarer Griff – um die Widerstandsklasse RC 3 zu erreichen, ist ein abschließbarer Griff Pflicht.

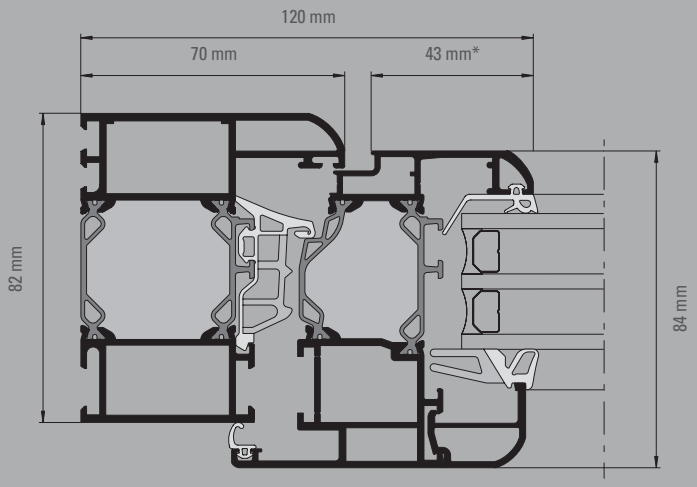
TECHNISCHE **DETAILS**



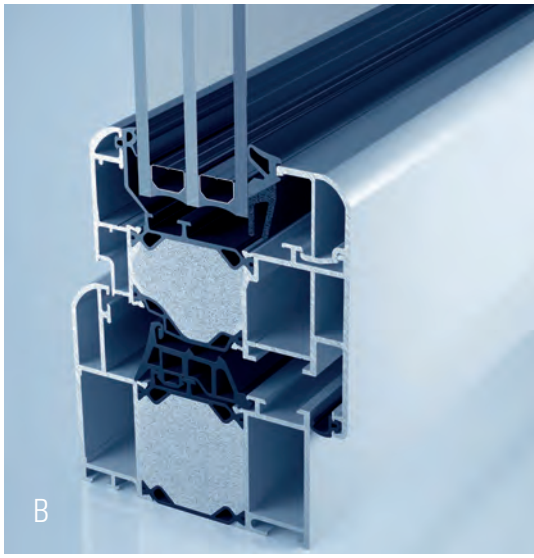
A



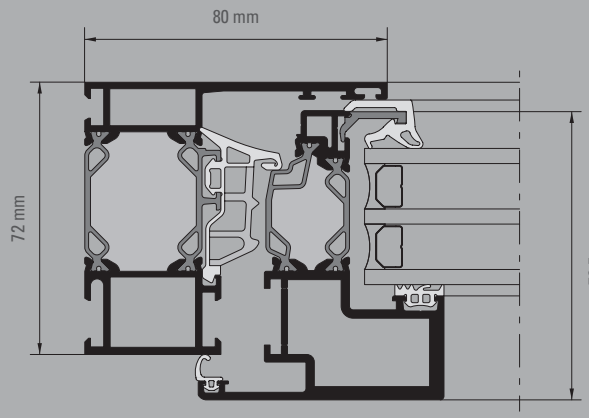
A



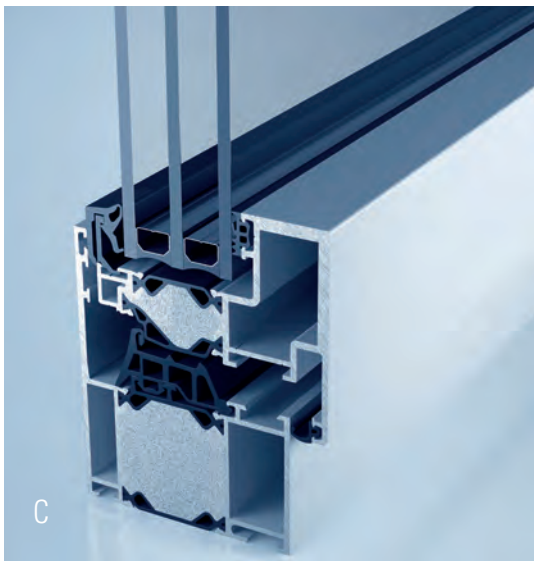
B



B



C



C

03 | ALUMINIUM **FENSTER**

BESCHLAGS-**TECHNIK**

Die Wahl der Beschlagstechnik hat entscheidenden Einfluss auf die Sicherheit und die leichte Bedienbarkeit eines Fensters. Wir verwenden ausschließlich wartungsarme Beschläge marktführender Hersteller, die durch standardmäßige Grundsicherheit überzeugen. Erhältlich sind sowohl aufliegende Beschläge als auch von innen unsichtbare, im Fensterfalz verdeckt liegende Beschläge. Mit einer Vielzahl von Fenstergriffen können Sie Ihr Fenster zudem individuell gestalten. Die gängigsten Modelle finden Sie in der Übersicht.

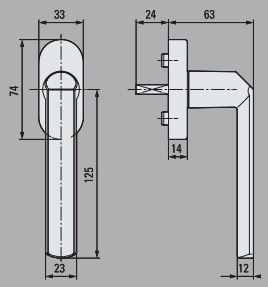
KOMPATIBLE PRODUKTE

Schutz vor Wind und Wetter sowie einen erhöhten Einbruchschutz bieten Rolläden. Auf Wunsch statten wir unsere Fenster mit einer Universal-Rolladenführungsleiste aus, so dass Sie Ihre Rolläden beim Fachhändler systemunabhängig auswählen können. Auch die Kombination mit Raffstore-Anlagen verschiedener Hersteller ist möglich.

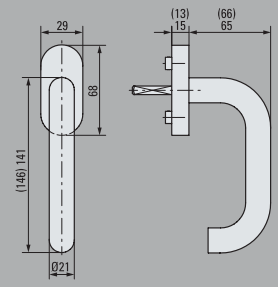
Passend zu Ihren neuen Fenstern erhalten Sie bei uns auch Haustüren und Seiteneingangstüren. Sie ergänzen die Fenster perfekt in Form und Farbe und sorgen für eine stimmige und harmonische Optik des Gebäudes.

AUSWAHL DER FENSTERGRIFFE (OLIVEN)

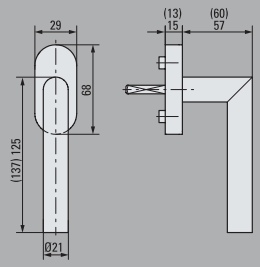
Olive 10.454 (Standard)



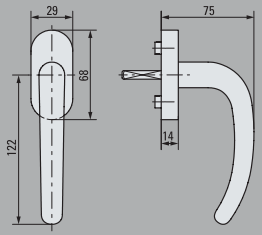
Olive 10.460 V2A



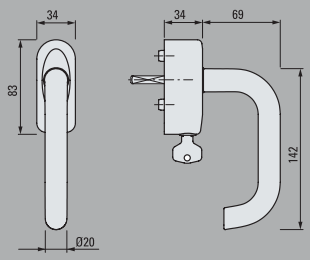
Olive 10.462 V2A



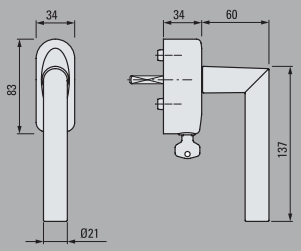
Olive 10.463 V2A



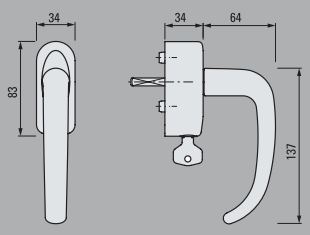
Olive 10.465 V2A abschließbar



Olive 10.467 V2A abschließbar



Olive 10.468 V2A abschließbar



TECHNISCHE **DETAILS**

SYSTEM- **EIGENSCHAFTEN**

	W 72	W 72 RL	W 72 i
Profilbautiefe Rahmen (mm)	72	82	72
Profilbautiefe Flügel (mm)	84	84	76,5/79
Profilbautiefe Sprossen (mm)	72	81	72
Profilansichtsbreite Rahmen (mm)	50 – 250	60 – 70	70 – 120
Profilansichtsbreite Flügel (mm)	33 – 67	33 – 43	verdeckt
Profilansichtsbreite Sprossen (mm)	74 – 254	74 – 94	114 – 194
max. Glas-/Füllungsstärke (mm)	64	59	48
max. Flügelgewichte (kg)	300	300	130
max. Flügelhöhen (mm)	2.400	2.400	2.400
Wärmedämmung (U_w in W/m2∗K)*	≥ 0,84	≥ 0,84	≥ 0,85
Luftdurchlässigkeit	4	4	4
Schlagregendichtheit	9A	9A	9A
Windlastwiderstand	C5/B5	C5/B5	C5/B5
Schallschutzklasse (SSK)	1 – 5	1 – 4	1 – 5
mögl. Widerstandsklasse	RC 2 / RC 3	RC 2 / RC 3	RC 2
Öffnungsarten und Design			
Dreh-, Dreh-Kipp-, Kipp-, Kipp-vor-Dreh-Elemente	möglich	möglich	möglich
Stulpelemente	möglich	möglich	möglich
Parallel-Schiebe-Kippelemente	möglich	–	–
Oberlichtelemente	möglich	möglich	möglich
Festverglasung innen verglast	möglich	möglich	möglich
Festverglasung außen verglast	möglich	–	–
barrierefreie Elemente	möglich	möglich	–
Beschlag aufliegend	möglich	möglich	möglich
Beschlag verdeckt liegend	möglich	möglich	möglich

*U_w-Wert Berechnung nach DIN EN ISO 10077-1; ermittelt an einer Elementgröße 1.230 × 1.480 mm; Standard-Profilansichtsbreite, ψ_g = 0,039 W/mK; Ug = 0,5 W/m²K

ALUMINIUM
HAUSTÜREN

VON HAND
GEFERTIGT

Als Einzelanfertigung, genau nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen gebaut, strahlt Ihre busmann® Haustür ein herzliches Willkommen aus.

In den Bereichen Design, Funktionalität und Nachhaltigkeit werden heute höchste Ansprüche an moderne Haustüren gestellt. Mit zeitloser Ästhetik und vielen individuellen Gestaltungsmöglichkeiten überzeugen unsere Haus- und Nebeneingangstüren. Die hochwertige Ausstattung mit Beschlagskomponenten marktführender Hersteller garantiert höchsten Bedienkomfort – vom Fingerscan bis zur Türöffnung via Smartphone ist alles möglich. Mit U_d-Werten von bis zu 0,66 W/m²*K erfüllen sie die strengen Kriterien des Passivhaus-Standards.

Sicherheit, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind für uns selbstverständlich. Stellen Sie sich mit unserem Konfigurator auf www.tuer-gestalter.de ihr individuelles Wunschmodell zusammen oder werfen Sie einfach einen Blick in unsere aktuellen Kataloge. Ihr Fachhändler berät Sie gern.

U_d-Wert Berechnung gemäß EN ISO 10077-1, Elementabmessung 1.230 x 2.180 mm.

NACH-
HALTIGKEIT

ZUKUNFTSORIENTIERT
DENKEN & HANDELN

Als Familienunternehmen in 4. Generation ist Nachhaltigkeit für uns kein abstrakter Begriff sondern gelebter Bestandteil unseres unternehmerischen Handelns. Unsere Lebens- und Arbeitsweise ist durch unsere Verantwortung gegenüber der Umwelt und unserer Gesellschaft geprägt um unser Zuhause für die kommenden Generationen zu bewahren.

Wir produzieren ausschließlich mit Komponenten marktführender Hersteller aus der EU und legen Wert auf kurze Lieferketten. Seit über 10 Jahren sind wir Mitglied im regionalen Energieeffizienznetzwerk. Unseren Stromverbrauch decken wir mit erneuerbaren Energien vom eigenen Dach. In unserer Pulverbeschichtung nutzen wir seit 20 Jahren die chromfreie Vorbehandlung. Unsere Elemente werden in wiederverwertbarer Verpackung ausgeliefert, die wir zurücknehmen um sie erneut einzusetzen.

Durch ihre langjährige Nutzungsdauer bei zuverlässiger Qualität reduzieren unsere Aluminium-Bauelemente die eingebetteten Emissionen eines Bauprojekts. Unsere Lieferanten sind Cradle to Cradle zertifiziert und Mitglieder des A | U | F. Sie produzieren Profile aus recyceltem Aluminium und setzen sich für einen geschlossenen, ressourcenschonenden Wertstoffkreislauf ein. Während andere Materialien wie Kunststoff bei jedem Recyclingvorgang an Qualität verlieren, ist Aluminium zu 100 % recycelfähig und das umgeschmolzene Aluminium steht dem Primär-Aluminium in nichts nach.

AUF Wertstoffkreislauf

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

UNSERE **KERNWERTE**

QUALITÄT MADE **IN GERMANY**

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

Dabei setzen wir auf modernste Technologien, um größtmögliche Präzision sicherzustellen.

Unsere langjährige Erfahrung in der Leichtmetallverarbeitung fließt in jedes unserer Bauelemente. Wir sind und bleiben ein Familienbetrieb – mit allen Werten, die dazu gehören: Verantwortung, Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Fest in unserer Heimat verankert, glauben wir an die Zukunft unseres Wirtschaftsstandortes und produzieren mit Komponenten marktführender Hersteller – eben Qualität made in Germany.

busmann®
alu · türen & fenster

ALU BAUELEMENTE

MADE IN GERMANY

IHRE ENTSCHEIDUNG FÜR QUALITÄT IM HANDWERK

busmann® Aluminium Bauelemente erhalten Sie nur bei Ihrem Fachhändler.

Art.-Nr.: 24/04