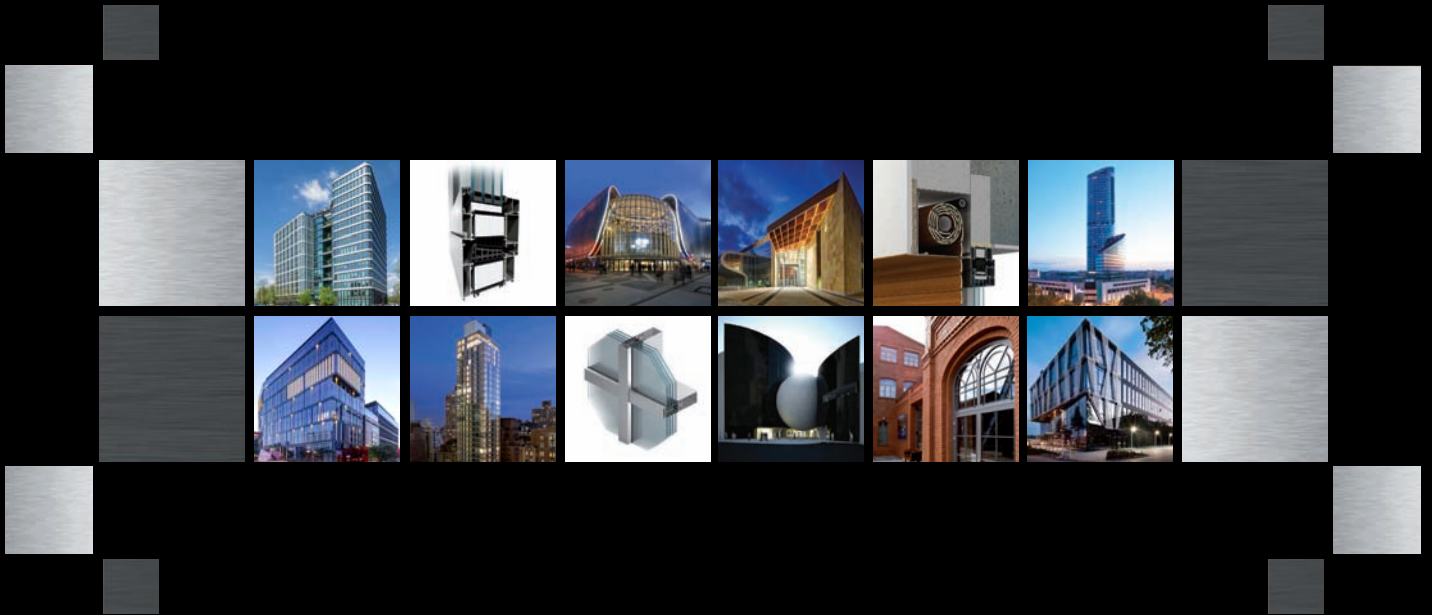


PRODUKTÜBERSICHT



3
6
7
I
13
19
20
31
34
36
39
41
46
50
52
53
59
60
65
68
70-73
II
78
86
89
98
101
104
105
105
106
106
120
124
127
138
144
148
149
156
159
162
165
167
167
168
168
168
178
182
186
192
196
197
197
204
210
213
216
III
222
226
229
233
237
239
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
255
257
261
262
254
267
268
269

Über uns
Farbvarianten
Multimedia-Katalog für Architekten

FASSADENSYSTEME

MB-TT50
MB-SR50N, MB-SR50N HI+
MB-SR50N OW
MB-SR50N EFEKT
MB-SR50N PL
MB-SR50N IW
MB-RW
MB-SR50EI, MB-SR50N EI
MB-SR60N DÄCHER
MB-SE75, MB-SE75 HI
MB-SG50
MB-SG50 SEMI
MB-70CW, MB-70CW HI
MB-WG60
EXTRABOND
MB-SUNPROF
INDIVIDUELLE OBJEKT-LÖSUNGEN

Vorhangfassade in pfosten-riegelbauweise
Vorhangfassade in pfosten-riegelbauweise
Parallel-ausstellfenster
Semi-structural-glazing-fassade
Horizontale linie **NEU**
Fassade mit integriertem fenster
Dachfenstersystem
Feuerschutz-vorhangfassade EI30, EI60
Pfosten-riegel-wand
Elementfassade
Structural-glazing-fassade
Semi-structural-glazing-fassadea
Kalt-warm-fassade
Wintergärten
Ventilierende fassade
Starrer sonnenschutz

FENSTER – UND TÜRSYSTEME

MB-104 PASSIVE
MB-86 ST, SI, AERO
MB-86US
MB-86 FOLD LINE
PANEELTÜREN
MB-70, MB-70HI
MB-70US, MB-70US HI
MB-70 INDUSTRIAL
MB-70 INDUSTRIAL HI
MB-70SG
MB-70 RC4
MB-70 CASEMENT
MB-SLIMLINE
MB-FERROLINE
MB-77HS
MB-59HS
MB-59 SLIDE
MB-78EI
MB-78EI DPA
MB-78EI
MB-118EI
MB-60E EI
MB-60, MB-60HI
MB-60EF, MB-60EF HI
MB-60US, MB-60US HI
MB-60 INDUSTRIAL
MB-60 INDUSTRIAL HI
MB-60E, MB-60E HI
MB-60 PIVOT
MB-EXPO
MB-EXPO MOBILE
MB-80 OFFICE
MB-45 OFFICE
MB-45
MB-45D
MB-45S
MB-SLIDE, MB-SLIDE ST
FALT-SCHIEBETÜR
MB-DPA
FENSTER UND RAUCHABZUGSKLAPPEN Systeme zur brandschutzventilation

Fenster-türen-system
Fenster-türen-system
Blockfenster
Falztüren NEU
Außentüren auf der Basis des Systems MB-86 und MB-104 Passive
Fenster- und türsystem
Blockfenster
System für historische objekte
Blockfenster mit schmalen blendrahmenprofil
Einbruchhemmende Fenstern in die Klasse RC4
Nach außen öffnender Fenster system **NEU**
Fenstersysteme mit schmalen profilen NEU
Fenstersysteme mit schmalen profilen NEU
Balkon-hebeschiebetür
Balkon-hebeschiebetür NEU
Balkonschiebetürsystem NEU
Brandwände und türen EI15 – EI60
Automatische Schiebe-Brandschutztüren
Sprossenlose wände EI30, EI60
Brandschutz-trennwände EI120
Ökonomische tür EI15, EI30 NEU
Fenster- und türsystem
Fenster in der fassade MB-SR50 EFEKT
Blockfenster
System für historische objekte
Ökonomische tür
Schwing- und wendeflügel
System dauerhafter und zu öffnender trennwände mit
System mobiler trennwände mit klemmpprofilen
Trennwandsysteme
Trennwandsysteme
Fenster- und türsystem
Rauchschutztüren
Falztür
Schiebefenster- und Türen
Türen in den systemen: MB-60, MB-70, MB-86
Schiebetüren, automatisch und manuell

ROLLLADENSYSTEME, TORE, INSEKTENSCHUTZGITTER UND FENSTERLÄDEN

ROLLLADENSYSTEME:

SK, SKE und SKP
SKO und SKO-P
SP und SP-E
SKT OPOTERM
SKT OPOTERM
SAR
S_ONRO®
SKEF

Nachrüstsysteme
Nachrüstsysteme
Unterputzsysteme
Aufsatzsystem
Aufsatzsystem mit lüfter
Einbruchsicheres Rollladensystem
Panzer
Fassadenjalousie - Anpassungssystem **NEU**

INSEKTENSCHUTZRAHMEN-SYSTEME:

MZH
MZN
MRS
MRSZ
MRO
MRP
MPH HARMONY

Rollo-Insektenschutzgittersystem **NEU**
Rollo-Insektenschutzgittersystem
Feststehendes Spannrahmensystem mit Insektenschutzgitter
Feststehendes Spannrahmensystem mit Insektenschutzgitter
Drehrahmen-Insektenschutzgittersystem
Schieberahmen-Insektenschutzgitter
Insektenschutzsystem **NEU**

ROLLTORSYSTEME:

BGR
BPR
BKR
ZenPro SmartControl

Garagenrolltor
Industrie-Rolltor
Rollgitter
Steuersysteme

Profile für Rollladen-, Tor- und Gittersysteme

MB-SUNSHADES

SRT SPACE
SRT FLAT
SRT FREE

Fensterlädensystem
Textil-rollladensystem **NEU**
Textil-rollladensystem **NEU**
Textil-rollladensystem **NEU**

Die vorliegenden „Informationen für Architekten“ sollen vor allem das komplette Aluprof-Sortiment präsentieren. Sie enthalten Beschreibungen der Systeme, grundlegende technische Daten und ausgewählte Beispiele für typische Querschnitte von Konstruktionen. Die Broschüre richtet sich an Planer, Bauherren sowie an alle, die mit der Umsetzung von BauEntwürfen befasst sind und sich für das Angebot von ALUPROF S.A. interessieren.

ENERGIESPARENDE SYSTEME ALUPROF – NEUER STANDARD IN DER BAUBRANCHE

Unter unseren Produkten befindet sich eine Reihe moderner Konstruktionen, die dank hoher thermischer Isolierung und innovativen technischen Lösungen perfekt die Anforderungen des grünen Bauens erfüllen. Der Beweis sind mehrere Objekte gebaut im Aluprof System mit prestigigen Zertifikaten BREEAM, LEED oder Green Building. Produkte aus dieser Gruppe sind mit dem Zeichen „vom Energiesparbau empfohlen“ ausgezeichnet. Dazu gehören genauso Fassadensysteme wie MB-TT50, MB-SR50N H+, als auch die Fenster/Türen Systeme MB-86, MB-104 Passive, MB-77HS oder Türen und Paneele. Für eine Verbesserung der Energiebilanz und des Wärmekomforts in Gebäuden eignet sich ebenso die Mehrheit der Verdecksysteme: ebenso im Bereich der Rollosysteme, der Fassadenjalousien als auch der Fenstertüren.

GEWINNE KOSTBARE ZEIT

In dem Repertoire von Aluprof finden Sie auch Speziallösungen: feuerfeste Konstruktionen in den Klassen bis zu EI120, rauchdichte und rauchabziehende Systeme. Dank der Anwendung dieser Lösungen in lebens-, oder gesundheitsgefährdenden Situationen gewinnt man Zeit für eine sichere Evakuierung und man vergrößert die Chancen für eine Löschung des Feuers und eine Begrenzung der Schäden.

LÖSUNGEN ENTSPRECHEND DEINER ANFORDERUNGEN

Die moderne Architektur hält nicht zu unterschätzende technische Herausforderungen bereit: Komplizierte Konstruktionen, originelle Formen und sehr große Flächen machen oft individuell entwickelte, dedizierte Lösungen für konkrete Gebäude erforderlich. Aluprof hat eigens für moderne Objekte spezielle Systeme, Materialien und Entwürfe entwickelt, mit denen sich solche Gebäude optimal „in Szene setzen“ lassen.

Aluprof S. A.

Aluprof S.A. ist einer der führenden europäischen Distributoren von Aluminiumsystemen für die Baubranche. Das Angebot des Unternehmens umfasst Fenster-Türen-, Fassaden-, Rollladen- und Torsysteme. Eine breite logistische Infrastruktur, ein moderner Maschinenpark, ein zur Unternehmensgruppe gehörendes Presswerk sowie eine eigene Lackiererei ermöglichen es dem Unternehmen, vollkommen unabhängig zu agieren und flexibel auf den Markt zu reagieren – nicht zuletzt deshalb wachsen Kundenstamm und Vertriebsgebiete seit Jahren kontinuierlich.



Aluprof-Werk in Bielsko-Biala



Aluprof-Werk in Oppeln



Aluprof-Werk in Goleiszów



Aluprof-Werk in Złotów

Die Werke der Aluprof S.A. in Bielsko Biala, Oppeln, Goleiszów und Złotów verfügen über eine Fläche von fast 130.000 m² und einen modernen Maschinenpark, der u. a. Folgendes umfasst:

- automatische Produktionslinie für Verbundprofile
- zehn Linien der neuesten Generation zur Produktion von Rollladenprofilen und -kästen
- mehrere Hochregallager
- moderne, voll automatisierte Linien zur Pulverlackierung einschließlich einer Linie für vertikales Lackieren



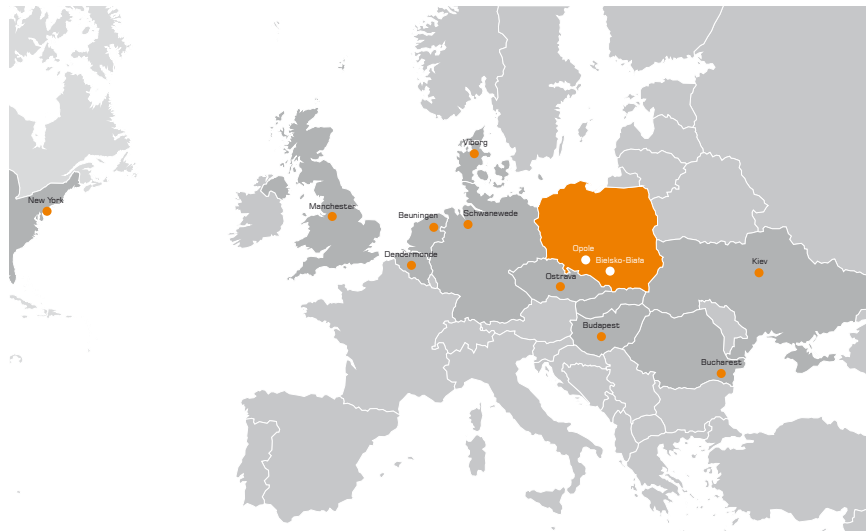


Sitz der Geschäftsführung der Grupa Kęty, Bielsko-Biala

Aluprof S.A. gehört zur Unternehmensgruppe „Grupa Kęty“ S.A. – dem modernsten und sich am dynamischsten entwickelnden Unternehmen der Aluminiumbranche in Polen. Die Gesellschaft hält Beteiligungen an 24 Unternehmen in Polen und darüber hinaus, die zusammen fast 72 000 Tonnen Aluminiumrohstoffe verarbeiten und ihre Produkte in mehrere Dutzend Länder Europas und der Welt liefern. Die Gruppe Kęty ist polnischer Marktführer bei Aluminiumprofilen, Aluminiumsystemen und flexible Verpackungen. Zu ihren ca. 3 300 Kunden gehören internationale Konzerne, große und mittlere Unternehmen sowie Großhändler und Handwerksbetriebe aus nahezu allen Industriezweigen – von der Baubranche über die Automobilindustrie, Raumausstattung, den Elektromaschinenbau bis hin zur Lebensmittelbranche. In der Gruppe Kęty sind fast 4 500 erfahrene und qualifizierte Beschäftigte tätig. Die Holding erzielt einen konsolidierten Umsatz von nahezu 470 Mio. EUR und exportiert 43% ihrer Produkte in alle europäischen Länder und zahlreiche weitere weltweit.



Logistikzentrum Aluprof Ungarn



● – Gesellschaften ○ – Werke

Aluprof S.A. liefert Lösungen in die meisten europäischen und zahlreiche weitere Länder – selbst bis in die USA. Das Unternehmen besitzt Vertretungen und Vertriebszentren in ganz Europa: in Deutschland, in Belgien, Großbritannien, in der Ukraine, Tschechien, Ungarn und Rumänien. Ein besonderer Stellenwert kommt dabei dem modernen Logistikzentrum in Ungarn zu, eine 2 900 m² große Lagerhalle mit einem achtstöckigen Hochregallager.



Ausgewählte Organisationen, die das Unternehmen und seine Produkte zertifiziert haben

Aluprof S.A. arbeitet permanent daran, das Qualitätsniveau der Produkte noch weiter zu verbessern. Das implementierte Qualitätsmanagementsystem erfüllt die Anforderungen der Normenserie PN-EN/ISO 9001-2001. Die angebotenen Produkte erfüllen die Anforderungen der europäischen Normen über die Qualität von Legierungen, Fertigungstoleranzen und Beständigkeitseigenschaften. Das Know-how des Unternehmens besteht vor allem in seinem besonderen technischen Denken: Qualifizierte Spezialisten arbeiten an Lösungen auf dem modernsten Stand der technischen Entwicklung. Die entwickelten Systeme erfüllen die Bedürfnisse des Marktes und unterstützen die Kunden bei der Verwirklichung architektonischer Visionen – und sie leisten einen beträchtlichen Beitrag zur Fortentwicklung der Aluminiumbranche. Die Firma Aluprof verfügt über ein eigenes, unabhängiges Forschungs- und Innovationszentrum (CBI), das Prüfungen nach den europäischen (EN) und amerikanischen (ASTM, AAMA) Prüfungsnormen durchführt und dabei mit vielen notifizierten Stellen zusammenarbeitet. Das CBI verfügt über hochwertige Prüf- und Messgeräte, u. a. die größte Kammer zum Prüfen von Fenstern, Türen, Fassaden und Außenjalousien in Mitteleuropa.



Dass wir qualitativ absolut hochwertige Produkte schaffen, liegt auch an der Arbeit unserer kreativen Konstruktionsabteilung. Sie entwickelt neue Elemente für Fenster- und Türen-Systeme, Fassaden und Rollläden – dabei berücksichtigt sie auch Bemerkungen und Hinweise unserer Kunden, führt eigene Forschungsarbeiten durch und überwacht in jeder Produktionsphase die Fertigungsqualität.

Das Unternehmen erhielt zahlreiche Preise und Auszeichnungen: Botschafter der polnischen Wirtschaft, Schöpfer des Bauwesens, Marktführer 2016, Qualitätsmarktführer der Konsumenten 2015, Dynamisches Unternehmen, Kristall-Profil 2011, Business-Geparden 2011, Effektives Unternehmen 2011, Große Perle der polnischen Wirtschaft, Forbes-Diamanten, Qualitäts-Emblem QI in Bronze, Qualität des Jahres 2009, Kunden-Lorbeer 2009, Diamant für den Goldenen Führer der polnischen Geschäftswelt, Zertifikat über Zuverlässigkeit im Geschäftsverkehr, Adler der polnischen Bauwirtschaft, Europäische Medaille für das System MB-86, EU Standard.

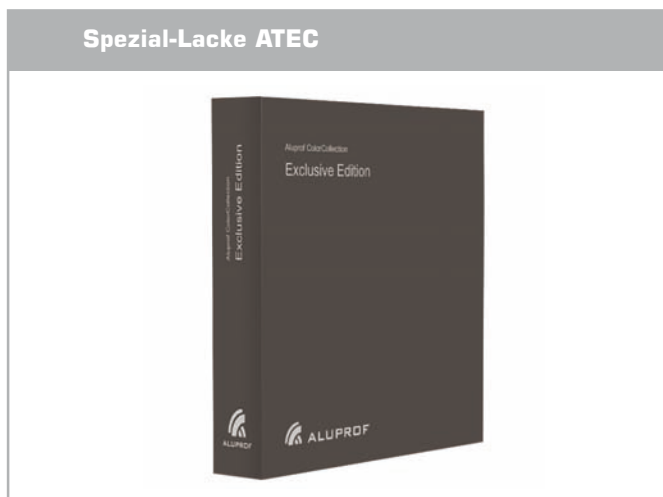


Polnische Preise und Auszeichnungen



Als Teil der Unternehmensgruppe Kęty setzt die Firma Aluprof den Gedanken der Corporate Social Responsibility sowie der nachhaltigen Entwicklung aktiv um, indem sie umfangreiche Beziehungen zu ihrem gesellschaftlichen Umfeld aufbaut. Dabei werden die Interessen möglichst breiter Gruppen von Stakeholdern berücksichtigt: Aktionäre, Beschäftigte, Kunden, Geschäftspartner und lokale Gemeinschaften. Der Aufbau so umfassender Beziehungen zu unserem Umfeld ist ein Garant für die harmonische Entwicklung unseres Unternehmens und die Schaffung eines positiven Images. Auf Initiative der Gruppe Kęty entstand die Stiftung „Die Gruppe Kęty hilft Kindern im Beskidenvorland“. Ihre Hauptaufgabe ist es, in Betreuungs- und Erziehungseinrichtungen Kinder zu unterstützen sowie die Unterbringung von Kindern in Pflegefamilien zu fördern.

Die Oberfläche der Aluminiumprofile für Fenster, Türen und Fassaden kann pulverlackiert oder eloxiert werden. ALUPROF S.A. verfügt über technische Möglichkeiten zur Herstellung verschiedener dekorativer und schützender Beschichtungen: in RAL-Farben, Holzimitat-Schichten der Serie ADEC, mit Lacken der selbstentwickelten Serie ATEC oder Lacken mit speziellen Eigenschaften und Verwendungszwecken.



Holzimitat-Beschichtungen ADEC

ADEC D101 gold eiche	ADEC D210 eiche rustikal	ADEC D502 mooreiche	ADEC M102 ebenholz	ADEC O102 nussbaum
ADEC M103 mahagoni rötlich	ADEC M204 mahagoni bräunlich	ADEC O205 nussbaum fein	ADEC S106 kiefer	ADEC S110 kiefer
ADEC J107 tanne	ADEC S208 tanne	ADEC B108 buche	ADEC W109 kirsche	ADEC W205 wenge
ADEC D207 winchester	ADEC C106 schwarzirsche	ADEC C110 schwarzwälder kirsche	ADEC C212 schwarzwälder kirsche	ADEC K101 kastanie

Ausgewählte Farben für Rollladen-Profile

silber	beige	braun	cremeweiss	weinrot*	hellgrau	anthrazitgrau
weiss	holzdunkel	gelb*	hellelfenbein*	schwarz*	ultraweiss	bazaltgrau*
grau	holzhell	rot*	tannengrün*	mahagoni	goldeiche	quarzgrau*
dunkelbeige	dunkelbraun	grün*	stahlblau*	nuss	goldeiche	betongrau*
grau - perlmutt matt*	hellgrau - perlmutt matt*	weiss - perlmutt matt*	graualuminium	wenge	winchester	unlackiert**
satingrau	frostgrau	dunkelgrau - perlmutt matt*	anthrazitgrau - perlmutt matt*			

Die gezeigten Farbmuster dienen nur zur Orientierung. Die Verfügbarkeit der einzelnen Farben ist abhängig vom Profiltyp.

Ausführlichere Informationen über die in dieser Broschüre vorgestellten Produkte und DWG-Dateien für die Planung finden Sie in unserem multimedialen **Katalog für Architekten** unter der Adresse **www.architects.aluprof.eu**



ZERTIFIKAT DER VERANTWORTUNG

Aluprof Systeme helfen dabei sich um die Umwelt zu kümmern

Investoren und Bauherren legen immer mehr Wert auf ökologische Beurteilungssysteme von Gebäuden. Das Zertifikat erhöht den Immobilienwert, gibt mehr Prestige und erleichtert die Vermietung. Dessen Erhalt ist aber nicht einfach, erfordert Zeit und die Anwendung geprüfter Lösungen. Nichtsdestotrotz machen sich immer mehr Investoren diese Mühe, die sich der Bedeutung des nachhaltigen Bauens und der Verantwortung, die die Realisierung der Objekte mit sich bringt, bewusst sind. Auf der anderen Seite: Anstieg des Ökobewusstseins der Kundschaft und der Mieter sowie die Richtungsänderung bei den technischen Anforderungen, denen die Gebäude entsprechen müssen, haben zufolge, dass viele Firmen im Rahmen der Sozial-, und Geschäftsverantwortung und der Strategie eigener Vorgehensweise sich um die Umwelt kümmern. Energiesparende Bauweise wird zur Priorität.

Es existieren viele Systeme der Beurteilung von Gebäuden bzgl. Energiesparsamkeit und Einfluss auf die Umwelt. Zu den bekanntesten gehört das im Jahr 1990 eingeführte BREEAM System. In der Welt besitzen es über 13000 Objekte. Immer populärer wird auch das amerikanische LEED System vom Jahr 2000. Das jüngste europäische System ist das UE Green Building, eingeführt von der Europäischen Kommission im Jahr 2008.

Bei der Beurteilung neu entstehender Investitionen gibt es einige Schlüsselkriterien, u.A.; Standort des Gebäudes, dessen unmittelbare Nachbarschaft und Zugang zur Stadtinfrastruktur, Anpassung an das Umfeld, dessen Einfluss auf das Leben der Lokalbewohner, Wassersparsamkeit, Bemühungen um das Innenklima, Menge und Kosten der notwendigen Energie für die Unterhaltung des Gebäudes sowie die Effektivität der Energiesparsysteme. Eine entscheidende Rolle spielt hier die Thermoisolierung und die Dichtheit des Gebäudes. Abhängig sind diese von der Auswahl der Scheiben und der Systeme der richtigen Innentrennwände: Fassaden, Fenster und Türen zur Minimalisierung des Wärmeverlusts bei gleichzeitiger Sicherung der Menge von Sonnenlicht und der damit zusammenhängenden Energie.



Alma Tower, Krakau – LEED PLATINUM



Aquarius Business House, Wroclaw – BREEAM



Alchemia, Danzig – LEED PLATINUM



Pollard Street, Manchester – BREEAM EXCELLENT



Enterprise Park, Krakau – BREEAM EXCELLENT



Quattro Business Park, Krakau – BREEAM VERY GOOD

ALUPROF S.A arbeitet mit dem Polnischen Institut des Passiven Bauens und Erneuerbarer Energien zusammen und nimmt am Programm „Ambassador des passiven Bauens“ teil. Bei unseren Entwicklungsarbeiten legen wir großen Wert auf die Thermoisolierung und hohe technische Parameter unserer Produkte. Deswegen kommen die Systeme Aluprof oft bei ausgeglichener Bauweise zum Einsatz und die Liste unserer zertifizierten Gebäude, bei den unsere Produkte zum Einsatz kamen oder speziell für diese entwickelt wurden, wird immer länger. Diese Lösungen werden bereits in der Entwicklungsphase der Gebäude in Betracht gezogen, bei dem die Investoren ein Zertifikat anstreben wollen.

UMWELTFREUNDLICHES BAUEN BEDEUTET WIRTSCHAFTLICHES BAUEN

FÜR ENERGIESPARENDES
BAUEN BESONDERS
EMPFEHLENSWERT

Das moderne Bauwesen zeichnet sich durch einmaliges Design und Sparsamkeit, sowohl in Bezug auf Umweltfreundlichkeit als auch Wirtschaftlichkeit, aus.

Heute ist es zu einer Zwangsläufigkeit geworden, energieautarke Gebäude zu schaffen, die Energie und Wasser aus Umgebung gewinnen und ein integraler Bestandteil des städtischen Raumes sind. Die Zukunft des Bauwesens ist also die grüne Technologie. Bei Aluminium handelt es sich um ein modernes Material, das sich hervorragend in den gegenwärtigen Trend des energiesparenden und umweltfreundlichen Bauwesens einfügt.

Im Angebot von Aluprof befinden sich viele Lösungen, welche die Anforderungen an energiesparendes Bauen, sowohl im Bereich des Baus von Eigenheimen als auch von kommerziellen Objekten, mit Erfolg erfüllen.

Was ist energiesparendes Bauen?

Sparsame Gebäude können in Niedrigenergie- Passiv- und Nullenergiehäuser unterteilt werden.

Worin liegen die Unterschiede? Diese Gebäude unterscheiden sich hinsichtlich ihres Energiestandards, der den jährlichen Energieverbrauch widerspiegelt. Für Niedrigenergiehäuser gilt der Standard NF40 – $EU_{co} \leq 40 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{Jahr})$, für Passivhäuser NF15 – $EU_{co} \leq 15 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{Jahr})$, Nullenergiehäuser erreichen hingegen einen Standard von $0 \text{ kWh}/(\text{m}^2\text{Jahr})$. Es entstehen ebenfalls Gebäude mit einer positiven Energiebilanz. Dies bedeutet, dass sie innerhalb eines Jahres mehr Energie erzeugen als verbrauchen.

Energiesparende Aluprof Systeme wurden in vielen passiven Bauvorhaben, sowohl im Wohnungsbau, als auch bei kommerziellen Gebäuden eingesetzt - besuchen Sie unsere Galerie.





Architektur der Zukunft? Modelle der Aluprof-Systeme zur Planung in **BIM-basierter** Technologie

- Unterstützung des Planungsprozesses
- Einfachere und schnellere 3D-Objekte
- eine breite Palette an einsatzbereiter Konstruktionen

FASSADENSYSTEME



www.aluprof.eu

 **ALUPROF**
ALUMINIUMSYSTEME

SYSTEM
MB-TT50



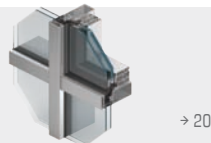
→ 13

SYSTEM
MB-SR50N
MB-SR50N HI+



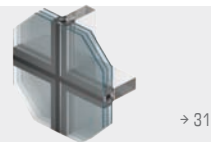
→ 19

SYSTEM
MB-SR50N OW



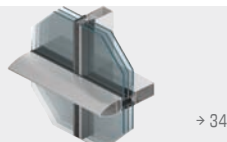
→ 20

SYSTEM
MB-SR50N EFEKT



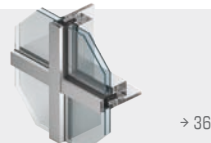
→ 31

SYSTEM
MB-SR50N PL



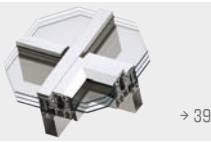
→ 34

SYSTEM
MB-SR50N IW



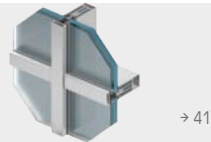
→ 36

SYSTEM
MB-RW
DACHFENSTER



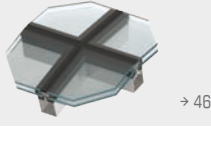
→ 39

SYSTEM
MB-SR50 EI
MB-SR50N EI



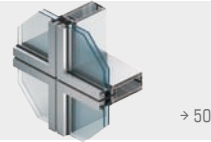
→ 41

SYSTEM
MB-SR60N DÄCHER



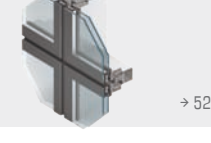
→ 46

SYSTEM
MB-SE75
MB-SE75 HI



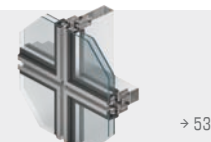
→ 50

SYSTEM
MB-SG50



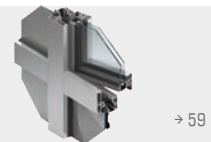
→ 52

SYSTEM
MB-SG50 SEMI



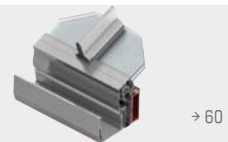
→ 53

SYSTEM
MB-70CW
MB-70CW HI



→ 59

SYSTEM
MB-WG60



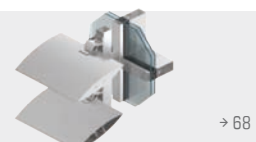
→ 60

SYSTEM
EXTRABOND



→ 65

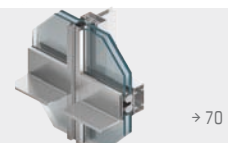
SYSTEM
MB-SUNPROF



→ 68

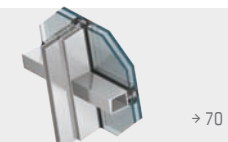
INDIVIDUELLE OBJEKT-LÖSUNGEN

SYSTEM
MB-SR80



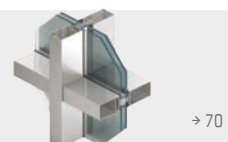
→ 70

SYSTEM
MB-SG60



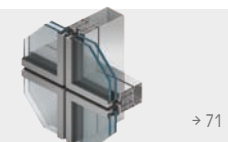
→ 70

SYSTEM
MB-SR60N



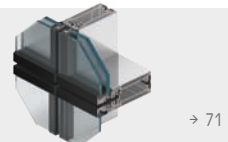
→ 70

SYSTEM
MB-SR85 SEMI



→ 71

SYSTEM
MB-SE85

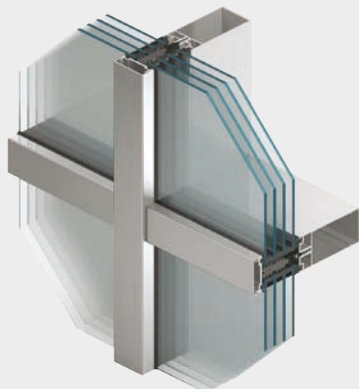


→ 71

SYSTEM MB-TT50



FASSADENSYSTEME



Dieses System für Pfosten-Riegel-Fassaden ermöglicht die Herstellung von Vorhangfassaden oder Ausfachungen, Dächern und räumlichen Konstruktionen. Dabei kommt ein neuer Ansatz in der Konstruktion von Aluminiumprofilen und Zubehörteilen, die für die Dichtigkeit und Wärmedämmung der Verbindungen verantwortlich sind, zum Einsatz. Dadurch gewährleistet die Fassade ein hohes Maß an Schutz gegen Wärmeverluste. Das System MB-TT50 bietet breite bauliche Gestaltungsmöglichkeiten; es ist auch als Basis für Brandschutz- und einbruchhemmende Lösungen vorgesehen. Zu den wesentlichen Eigenschaften dieses Systems gehören auch die breite Auswahl an Profilen, die vereinfachte Vorfertigung und die Möglichkeit, „Riegel-Riegel-Konstruktionen“ herzustellen, bei denen ein einziger Profiltyp für das gesamte tragende Skelett der Fassade zum Einsatz kommt. Dies ermöglicht es, den Materialverbrauch zu optimieren und die für die Vorfertigung sowie die Montage der Fassade vor Ort benötigte Zeit zu reduzieren – was sich positiv auf die Kosten des gesamten Entwurfs auswirkt.

PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE

Aufbau

Die tragende Konstruktion besteht aus vertikalen und horizontalen Aluminiumprofilen mit kastenförmigem Querschnitt (Pfosten und Riegel) mit einer festen Breite von 50 mm, die entsprechend miteinander verbunden werden. Die Außenseite der Fassade bilden Andruckleisten, welche die Scheiben halten, sowie Abdeckleisten beliebiger Form. Zum System gehören auch Zusatzprofile, Dichtungs- und Verbindungszubehör sowie eine breite Palette an Dichtungen aus EPDM, die zur Abdichtung von Scheiben oder anderer Füllungen in der Fassade verwendet werden.

Profiltiefe:

Pfosten: 65–245 mm, Riegel 64–244 mm.
Das System ermöglicht die Verwendung von 24–56 mm dicken Füllungen.

Besondere Ästhetik

Die Form der Pfosten und Riegel ermöglicht ästhetische Fassaden mit sichtbaren, schmalen Trennlinien. Die Profile können so gewählt werden, dass auf der Außenseite der Fassade der Effekt einer vollkommen planen Oberfläche entsteht.

Funktionale Konstruktion, breite Palette an zu öffnenden Elementen

Ein charakteristisches Merkmal des Systems MB-TT50 ist seine volle Kompatibilität mit den übrigen Systemen der Serie MB. Dadurch können in den Fassaden zu öffnende Elemente eingesetzt werden, die in Bezug auf Funktion und Wärmedämmung exakt an die Erfordernisse des Entwurfs angepasst sind: verschiedene Typen von Fenstern und Türen, einschließlich Dachflächenfenster, in die Fassade



Park für Wissenschaft und Technologie, Pulawy, Polen
Entwurf / DEDECO

integrierte Fenster, sowie die Parallel-Ausstellfenster MB-SR50N OW. In den meisten Fällen können diese Elemente in Fassaden und Dachverglasungen auch mit entsprechenden Antrieben ausgerüstet werden und als Rauchabzugsfenster fungieren.

Gestaltungsfreiheit

Mit dem umfangreichen Angebot an Profilen und Zubehör können Architekten und Designer selbst kühnste Ideen für Konstruktionen aus Aluminium und Glas verwirklichen. Eine Reihe von Winkelverbindungen bietet große Gestaltungsfreiheit bei der Planung räumlicher Konstruktionen.

Bewährt und langlebig

Je nach Unterteilungen und äußeren Belastungen sieht das System eine entsprechende Anzahl an Pfosten und Riegeln mit Trägheitsmomenten von 35,47–1639,59 cm⁴ vor. Diese werden so ausgewählt, dass eine optimale Ausnutzung des Aluminiums gewährleistet ist und die Materialkosten gesenkt werden. Bei sehr hohen Belastungen können alle Pfosten zusätzlich mit speziellen inneren Aluminiumprofilenverstärkt werden, die ihre Beständigkeit nochmals erhöhen. Auch moderne Lösungen bei Zubehör und Verbindungsteilen ermöglichen größere Lastübertragungen. Moderne Lösungen

der Accessoires und der Verbindungselemente erlauben größere Bereiche der Belastungen, darunter der Füllungslast (bis zu 600kg).

**Sehr gute Wärmedämmung,
perfekter Schutz gegen
Regen und Wind**

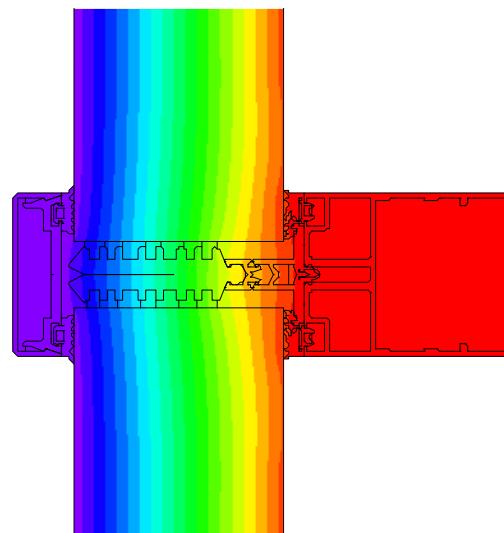
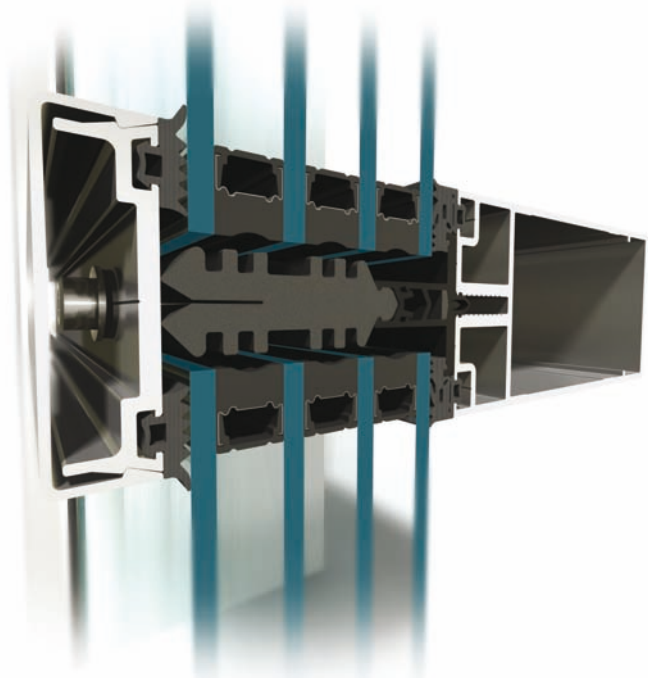
Mit ihren technischen Parametern entspricht die Vorhangfassade nicht nur den Anforderungen der Normen, sondern auch den immer höheren Erwartungen von Architekten und Bauherren. Aufeinander abgestimmte thermische Isolierelemente bilden einen idealen Schutz gegen Wärmeverluste durch die Konstruktion hindurch. Die speziellen Formen der Isolierelemente sowie die entsprechende Verbindung der Zubehörteile aus Kunststoff gewährleisten die korrekte Entwässerung und Belüftung der Fassade und sorgen für niedrige Luftdurchlässigkeit und hohe Wasserdichtigkeit; außerdem erleichtern und beschleunigen sie die Vorfertigung der Fassade.

Zuverlässige Verbindungselemente

Das mitgelieferte Zubehör des Systems, die Konsolen und Verbindungsteile aus Aluminium, mit denen die Fassade an der Gebäudekonstruktion befestigt wird, sind aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060 T66 (AlMgSi0, 5F22) gefertigt. Mit ihrer modernen Konstruktion ermöglichen sie die Aufstellung der Fassade in drei Richtungen, was die Montage deutlich erleichtert.

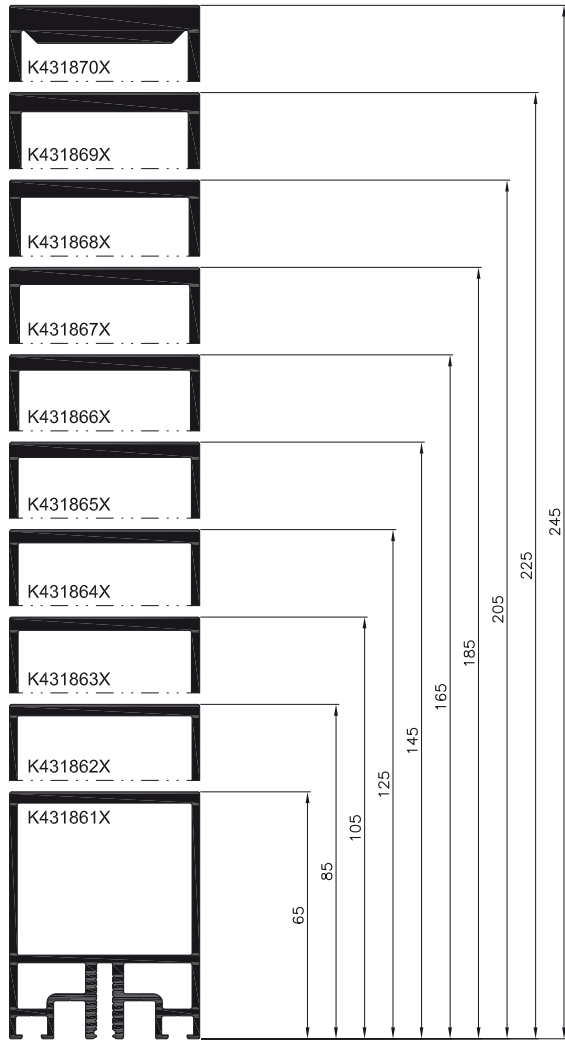
Technische Parameter:

- Wärmedurchgangskoeffizient:
U_f ab 0,5 W/m²K,
EN ISO 10077-2:2005
- Luftdurchlässigkeit:
klasse AE 1350 Pa, EN 12152
- Schlagregendichtheit:
klasse RE1800 Pa, EN 12154
- Windlastbeständigkeit
2700 Pa, EN 13116:2004
- Stoßfestigkeit:
klasse I5/E5, PN-EN 14019
- Schalldämmung: R_w=46 dB
(je nach Art der verwendeten Füllung)

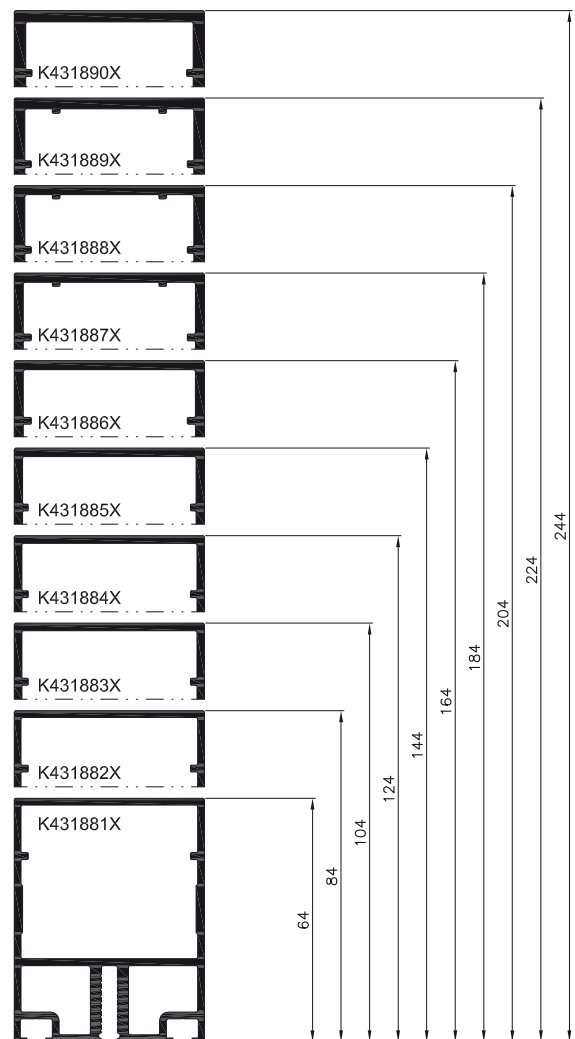


Isothermenverlauf in der Fassade MB-TT50

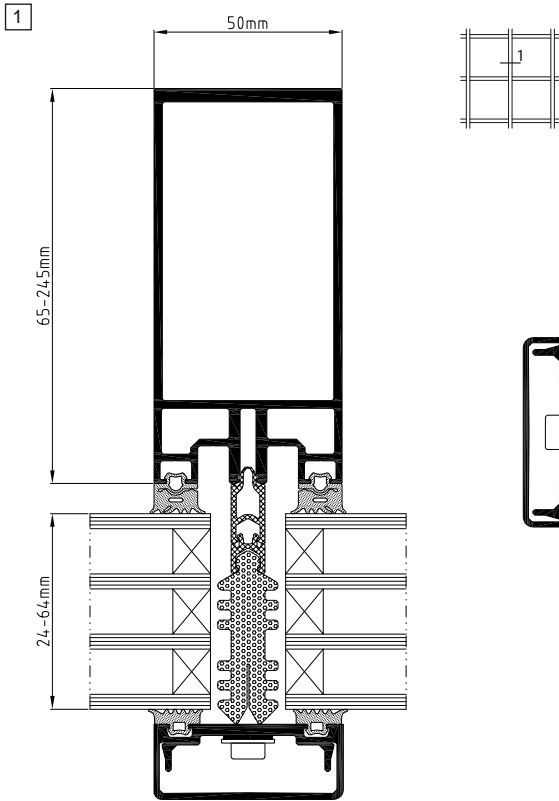
Pfosten



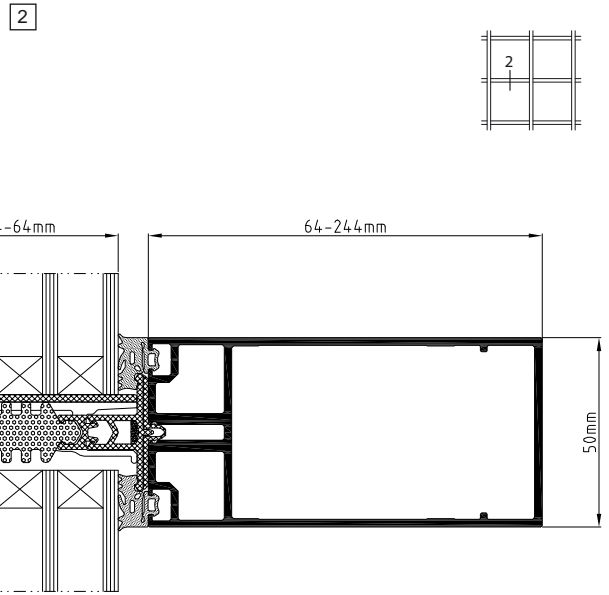
Pfosten



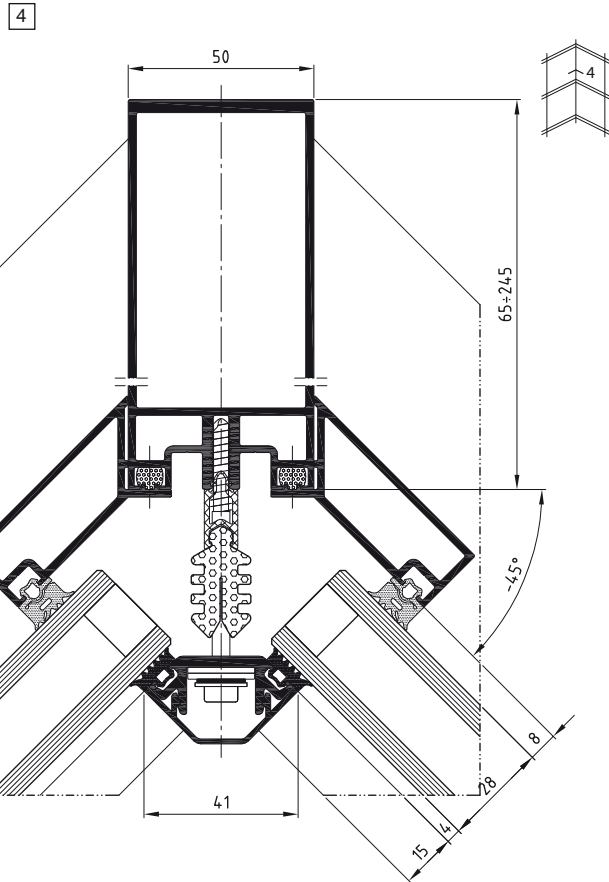
Pfosten - Schnitt



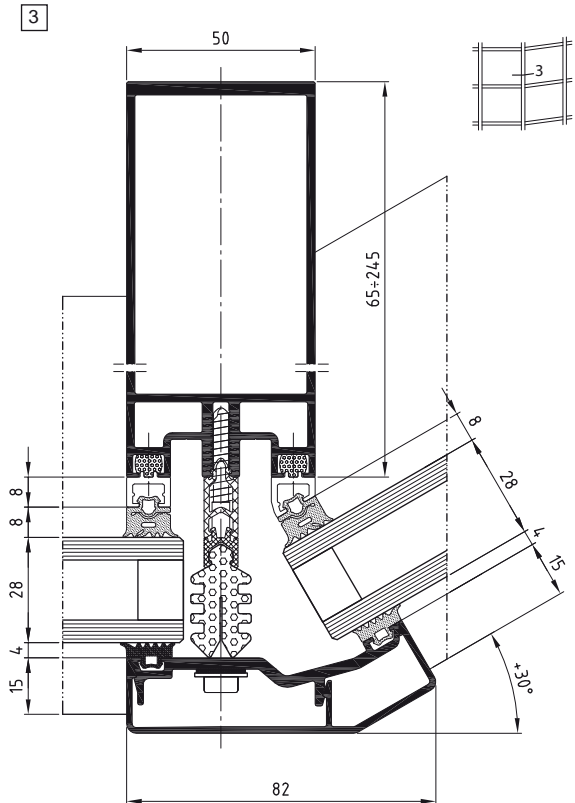
Riegel - Schnitt



Pfosten bei symmetrischer Eckverbindung - Schnitt



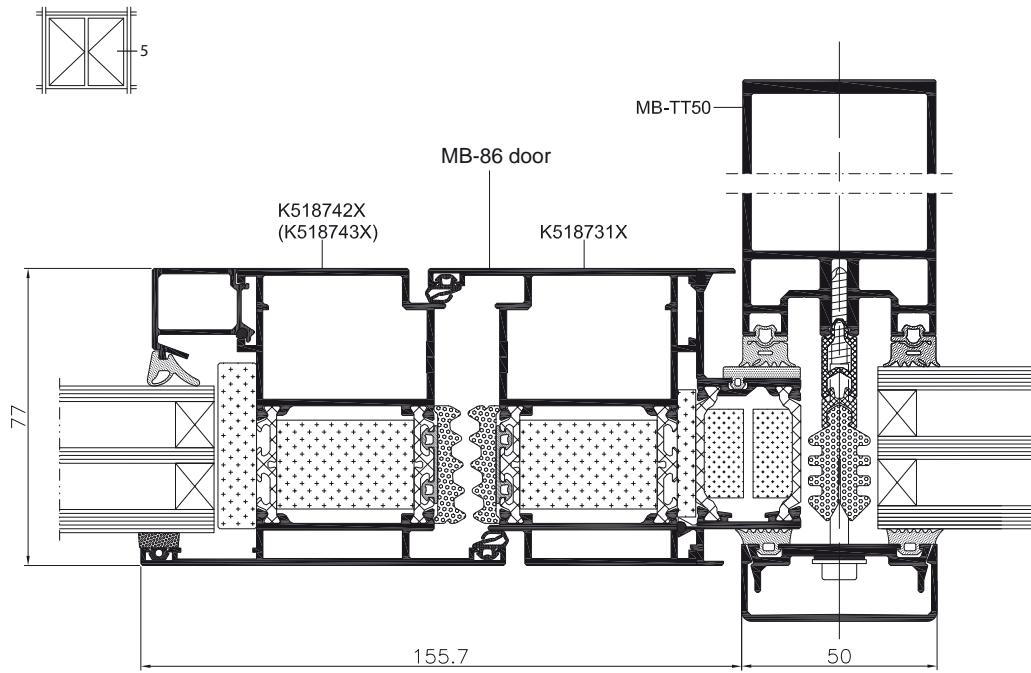
Pfosten bei asymmetrischer Eckverbindung - Schnitt



Maßstab 1:2

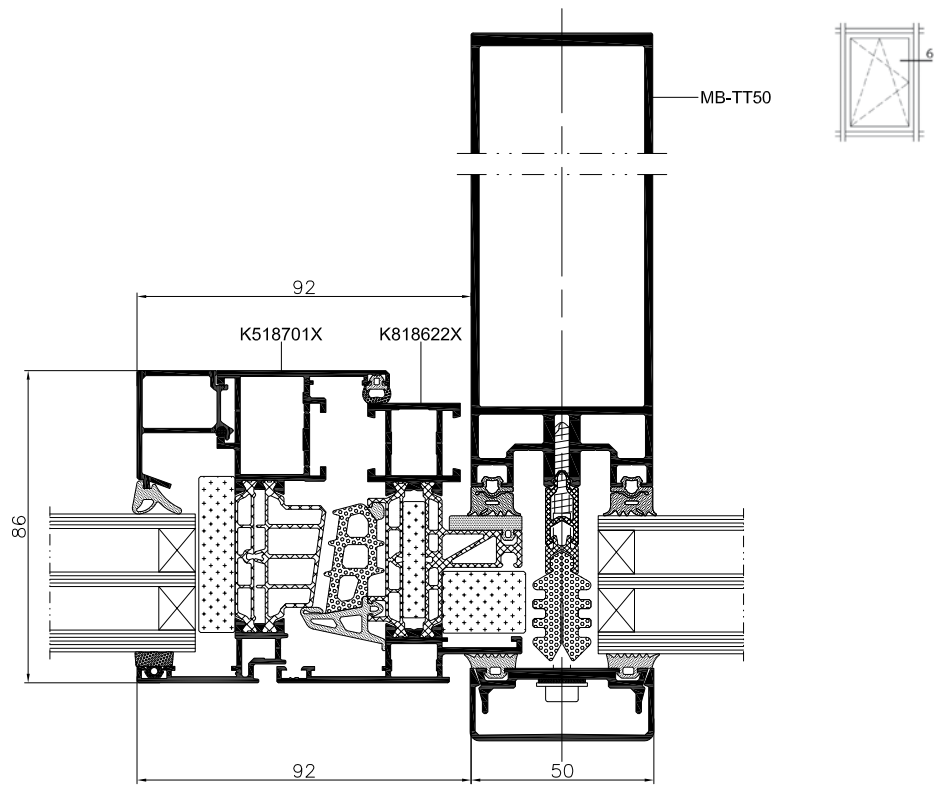
Pfosten und Tür MB-86 AERO – Schnitt

5



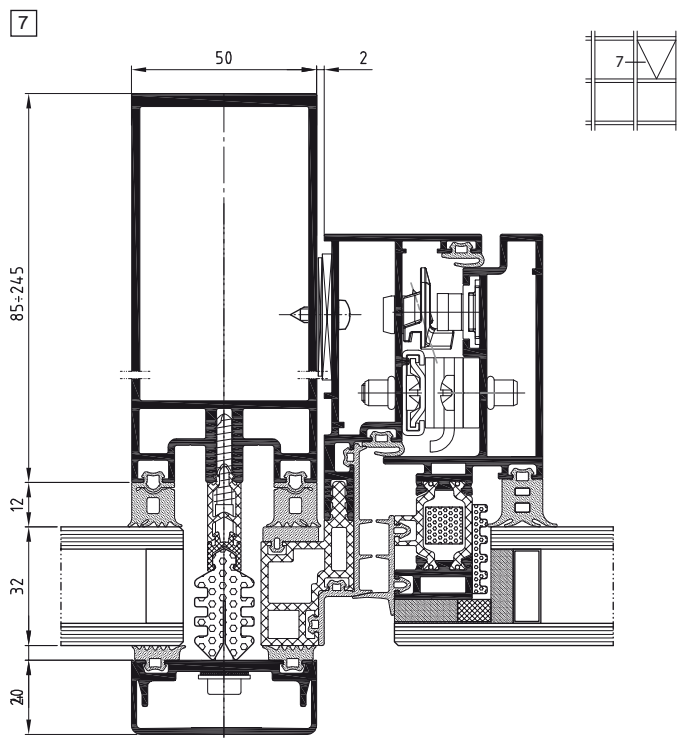
Fenster MB-86 AERO in Fassade MB-TT50

6

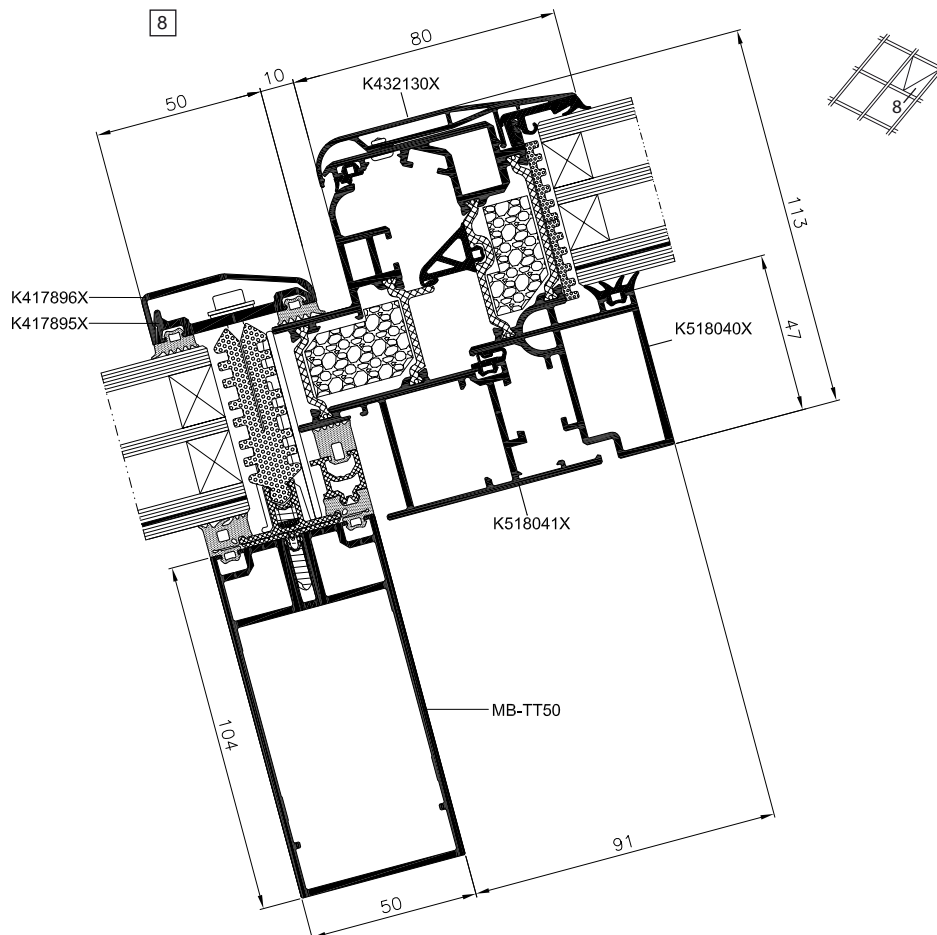


Maßstab 1:2

Pfosten und Parallel-Ausstellfenster
MB-SR50N OW – Schnitt

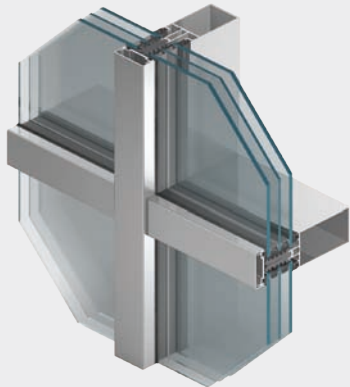


Riegel und Dachflächenfenster – Schnitt



SYSTEM MB-SR50N MB-SR50N HI+

FASSADENSYSTEME



The system is designed for the fabrication and installation of flat, light-weight curtain walls of a suspended or filling type, roofs, skylights and other spatial structures. It enables constructing aesthetic curtain walls with narrow sight lines, ensuring at the same time durability and strength of the end product. There are different ways to finish off the external appearance, including the horizontal or vertical line (MB-SR50N HI PL) and the semi-structural version (MB-SR50N HI EFEKT). The system features very good technical parameters. Among its strong points is flexibility in shaping space and a wide variety of opening elements to be installed on the curtain wall. Particularly noteworthy is the version with enhanced thermal insulation MB-SR50N HI+, HI+ which uses special insulators.

PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE

CITY CENTER, Rzeszów, Polen
Entwurf / MWM Architekci

Aufbau

Die tragende Konstruktion besteht aus vertikalen und horizontalen Aluminiumprofilen mit kastenförmigem Querschnitt (Pfosten und Riegel) mit einer festen Breite von 50 mm, die entsprechend miteinander verbunden werden. Die Außenseite der Fassade bilden Andruckleisten, welche die Scheiben halten, sowie Blendleisten beliebiger Form. Zum System gehören auch Zusatzprofile, Dichtungs- und Verbindungszubehör sowie eine breite Palette an Dichtungen aus EPDM, die zur Abdichtung von Scheiben oder anderer Füllungen in der Fassade verwendet werden.

Profiltiefe:

Pfosten: 50–325 mm, Riegel 5–189,5 mm.
Das System ermöglicht die Verwendung von 24–56 mm dicken Füllungen.

Besondere Ästhetik, Ausführungsvarianten

Die Form der Pfosten und Riegel ermöglicht ästhetische Fassaden mit sichtbaren, schmalen Trennlinien. Die Profile können so gewählt werden, dass auf der Außenseite der Fassade der Effekt einer vollkommen planen Oberfläche entsteht. Eine ästhetische Variante der Fassade ist MB-SR50N PL mit horizontaler und vertikaler Linienführung, wodurch die horizontalen und vertikalen Unterteilungen der Fassade hervorgehoben werden. Eine besondere Variante ist MB-SR50N EFEKT, deren Optik einer Structural-Glazing-Fassade ähnelt: Auf der Innenseite entsteht eine einheitliche, glatte Glasfassade, die durch eine Struktur vertikaler und horizontaler



Linien mit einer Breite von 20 mm unterteilt ist.

Funktionale Konstruktion, breite Palette an zu öffnenden Elementen

Ein charakteristisches Merkmal des Systems MB-TT50 ist seine volle Kompatibilität mit den übrigen Systemen der Serie MB. Dadurch können in den Fassaden zu öffnende Elemente eingesetzt werden, die in Bezug auf Funktion und Wärmedämmung exakt an die Erfordernisse des Entwurfs angepasst sind:

- Anschlag-, Schwing- oder Schiebetüren,
- Fenster in der Basisversion: Dreh-,

- Drehkipp- oder Kippfenster,
- Fenster mit verdecktem Flügel in folgenden Varianten: mit breiterem Rahmen (Versionen US, US HI) oder schmalere Rahmen (MB-70SG),
- Schwingfenster (Pivot),
- Klappfenster MB-59S Casement oder MB-70,
- Klapp-Ausstellfenster MB-SR50N OW
- integrierte Fenster auf Basis der Konstruktion MB-SR50 IW – nach innen öffnend, von der Fassadenaußenseite unsichtbar
- Dachflächenfenster MB-SR50N RW. Fenster und Türen in Fassaden und Glasdächern können auch als Rauchabzugsfenster fungieren.

Bewährt und langlebig

Je nach Unterteilungen und äußeren Belastungen sieht das System eine entsprechende Anzahl an Pfosten und Riegeln mit Trägheitsmomenten I_x von 26,0–4123,4 cm^4 vor. Diese werden so ausgewählt, dass eine optimale Ausnutzung des Aluminiums gewährleistet ist und die Materialkosten gesenkt werden. Bei sehr hohen Belastungen können alle Pfosten zusätzlich mit speziellen inneren Aluminiumprofilen verstärkt werden, die ihre Beständigkeit nochmals erhöhen. Auch moderne Lösungen bei Zubehör und Verbindungsteilen ermöglichen größere Lastübertragungen – so kann die Füllung eines feststehenden Fassadenmoduls bis zu 450 kg wiegen.

Sehr gute Wärmedämmung

In Bezug auf die Wärmedämmung des Gebäudes erfüllt die Vorhangsfassade die ständig steigenden Erwartungen von Architekten und Bauherren. Besonders gute Parameter weist die Version mit erhöhter Wärmedämmung des Fassadensystems MB-SR50N HI auf – darin kommt eine bewährte Isolierung aus HPVC (oder eine Kombination von Isolierungen entsprechender Breite) zum Einsatz, zusammen mit Elementen mit hoher Wärmedämmung aus LDPE.

Perfekter Schutz gegen Regen und Wind

Das System sieht Pfosten-Riegel-Verbindungen mit Aufsätzen vor – dies ermöglicht eine wirksame Entwässerung und richtige Belüftung der Fassade, und garantiert eine geringe Luftdurchlässigkeit und sehr gute Wasserdichtigkeit.

Zuverlässige Verbindungselemente

Das mitgelieferte Zubehör des Systems, die Konsolen und Verbindungsteile aus Aluminium, mit denen die Fassade an der Gebäudekonstruktion befestigt wird, sind aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060



T66 (AlMgSi0, 5F22) gefertigt. Mit ihrer modernen Konstruktion ermöglichen sie die Aufstellung der Fassade in drei Richtungen, was die Montage deutlich erleichtert.

Brandschutz

Aufgrund der Sandwich-Struktur Geschosswischenbereichs / der Fensterbrüstung, in dem nicht brennbare Materialien wie Mineralwolle und Gipskartonplatten zum Einsatz kommen, erfüllt die Fassade je nach Bauvariante die Anforderungen der Feuerwiderstandsklassen EI30 bzw. EI50 – bestätigt durch Tests und Klassifizierungen des ITB.

Technische Parameter:

- Wärmedurchgangskoeffizient: U_{fab} 0,7 $\text{W/m}^2\text{K}$, EN ISO 10077-2:2005
- Luftdurchlässigkeit: bis Klasse AE 1200, EN 12152
- Schlagregendichtheit: bis Klasse RE1500, EN 12154
- Windlastbeständigkeit: 2,4 kN/m^2 , EN 13116:2002
- Stoßfestigkeit: Klasse I5/E5, PN-EN 14019
- Schalldämmung: $R_w=45$ dB (je nach Art der verwendeten Füllung)

SYSTEM MB-SR50N OW



KLAPP- AUSSTELLFENSTER, NACH AUSSEN ÖFFNEND

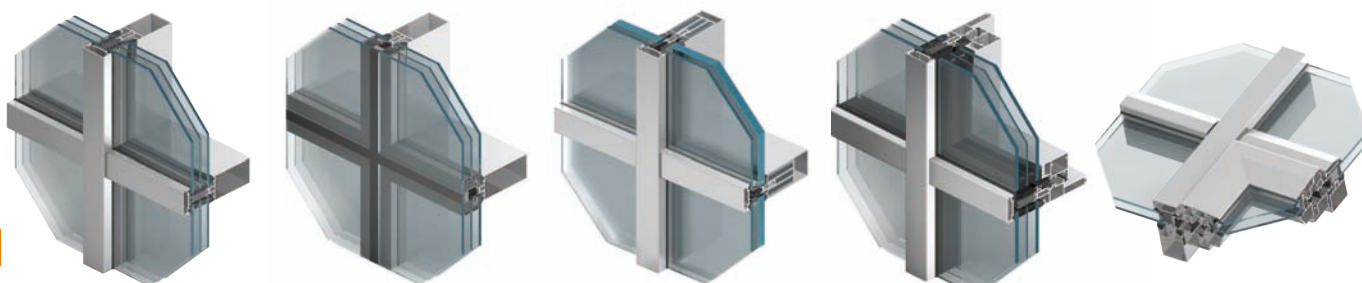
Die Konstruktion basiert auf Aluminiumprofilen mit thermischer Trennung und ermöglicht die Herstellung großflächiger Fenster mit hervorragenden technischen Parametern. Es sind zwei Verglasungsvarianten vorgesehen:

- als Fenster mit sichtbarer Außenleiste, welche die Scheibe festhält und den Fensterumriss hervorhebt,
- als rahmenlose Konstruktion, bei der die äußere Scheibe mit Konstruktionssilikon durch strukturelles Kleben an Aluminiumrahmen befestigt wird – die öffnenden Fenster unterscheiden sich dann nicht von den benachbarten feststehenden Fenstern. In Fenstern MB-SR50N OW kann Isolierglas mit 28–41 mm Stärke verwendet werden.

Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 4, EN 12207:2001
- Wasserdichtigkeit: E 1650, EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit: C5, EN 12210:2001

Variante des systems MB-SR50N:



MB-SR50N HI+

MB-SR50N EFEKT

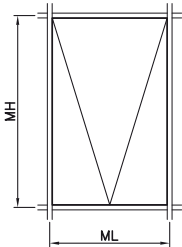
MB-SR50N EI

MB-SR50N IW

MB-SR50N RW

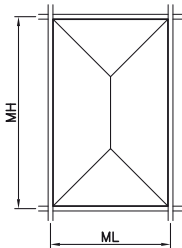
Maximale Abmessungen der Fenster in der Vorhangfassade

Klappfenster
MB-SR50N OW



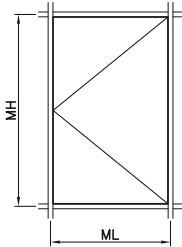
MHmax=2630 mm	MHmin=500 mm
MLmax=2000 mm	MLmin=500 mm
- 180 kg	

Ausstellfenster
(parallel öffnend)
MB-SR50N OW



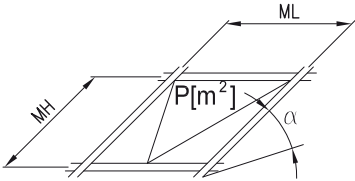
MHmax=3000 mm	MHmin=890 mm
MLmax=2000 mm	MLmin=540 mm
- 440 kg	

Dachflächenfenster
MB-SR50N RW



MHmax=2000 mm	MHmin=500 mm
MLmax=970 mm	MLmin=430 mm
- 47 kg	

MB-SR50N RW
roof vent

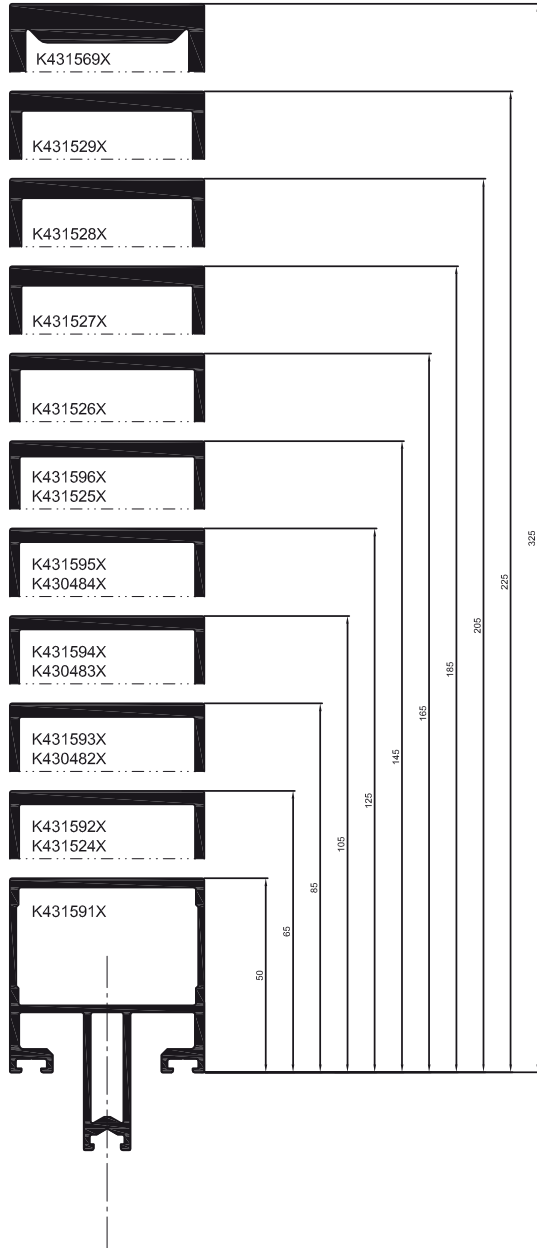


MHmax=2050 mm
MLmax=1800 mm
Pmax= 3,40 m ²

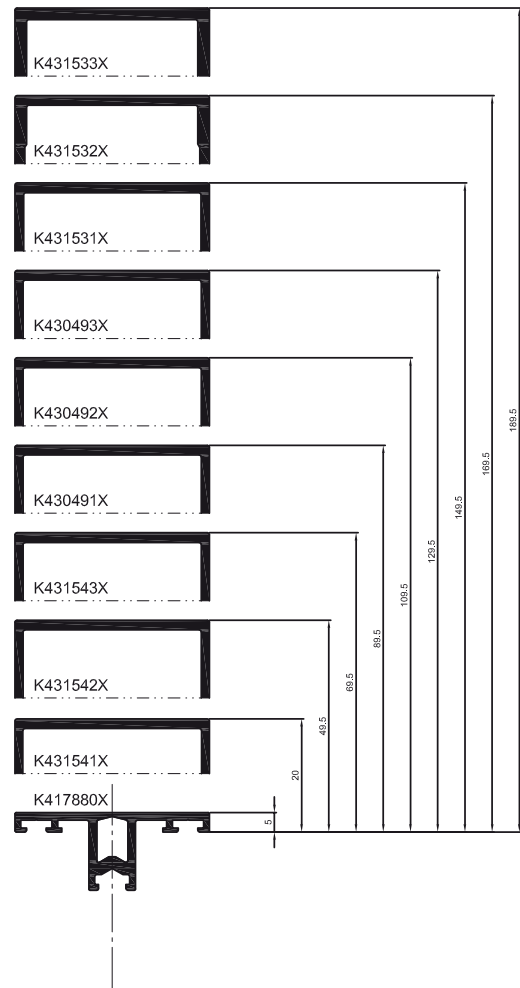
α min=5°	- 150 kg
α max=75°	

} Max. Füllungsgewicht

Pfosten

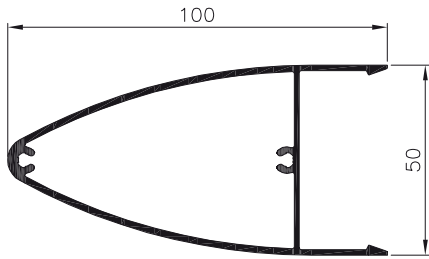


Riegel

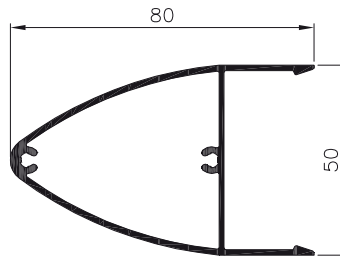


Blend- und Andruckleisten, Zusatzprofile

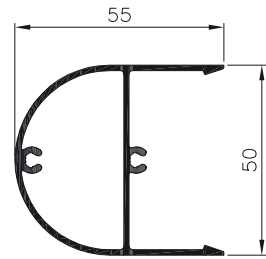
K417889X



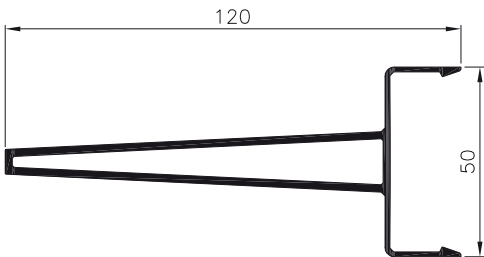
K413951X



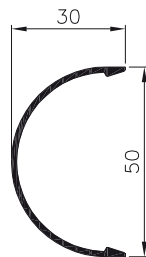
K417894X



K430400X



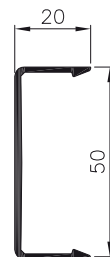
K417893X



K417925X



K417892X



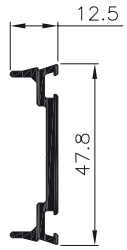
K417891X



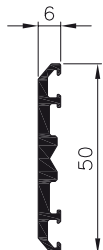
K430481X



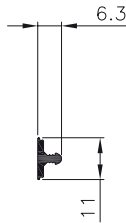
K417890X



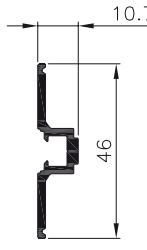
K413940X



K413953X



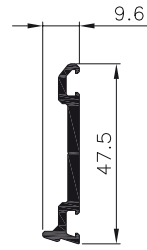
K413952X



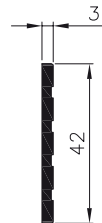
K417896X



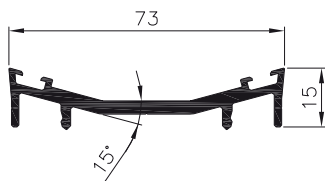
K417895X



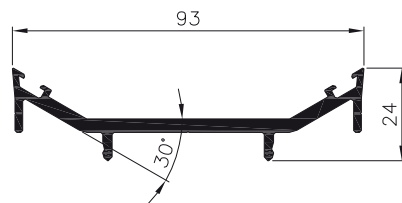
K412677X



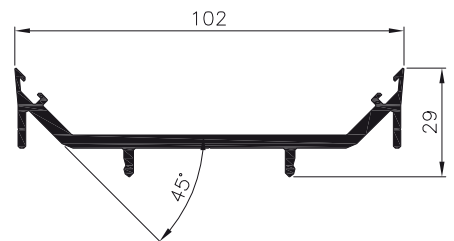
K417931X



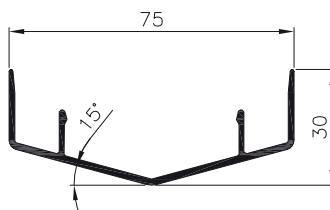
K417933X



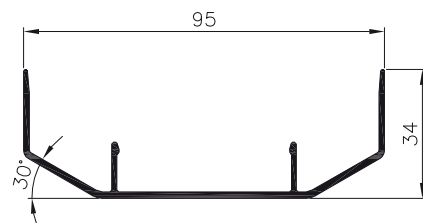
K417935X



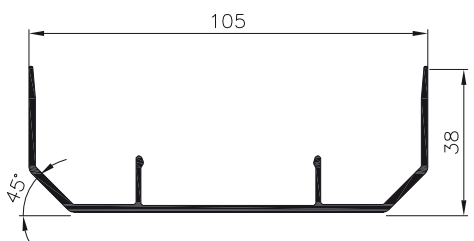
K417932X



K417934X



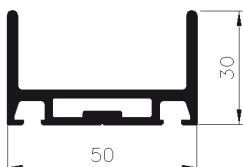
K417936X



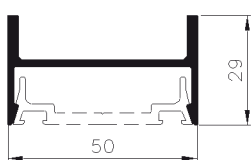
Maßstab 1:2

Blend- und Andruckleisten

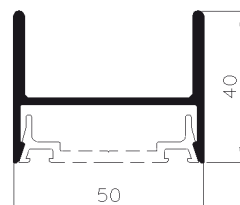
K430408X



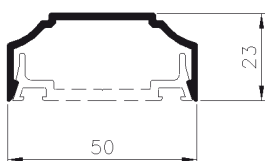
K430481X



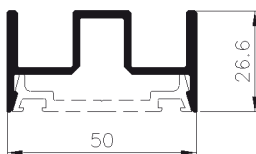
K431515X



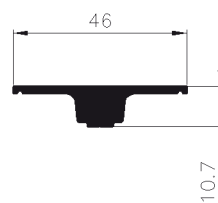
K439500X



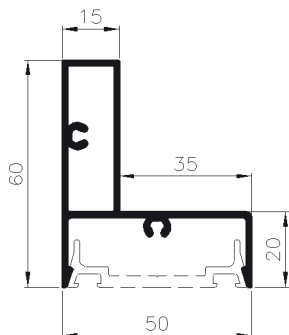
K430413X



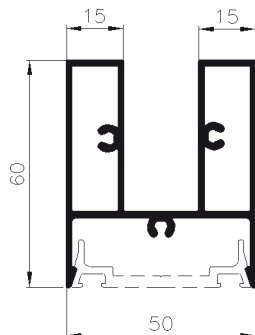
K431505X



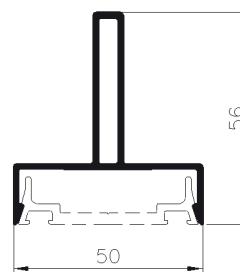
K431537X



K431538X

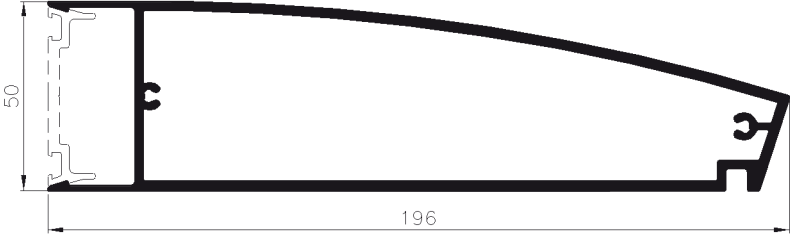


K431516X

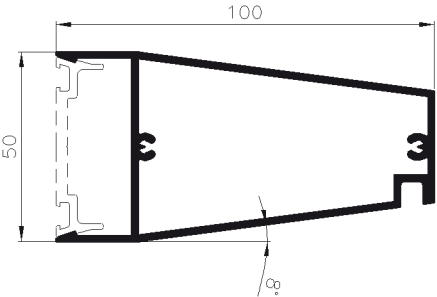


Blend- und Andruckleisten

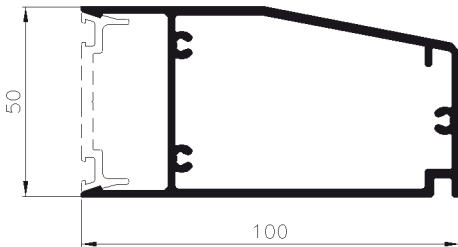
K430459X



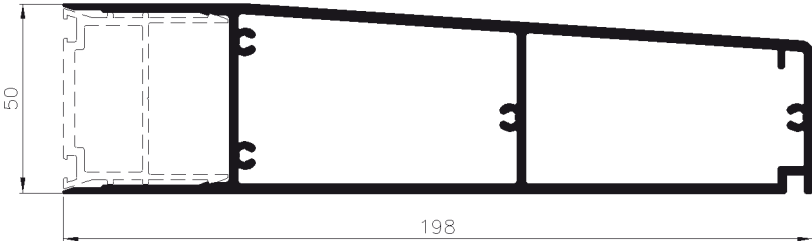
K430458X



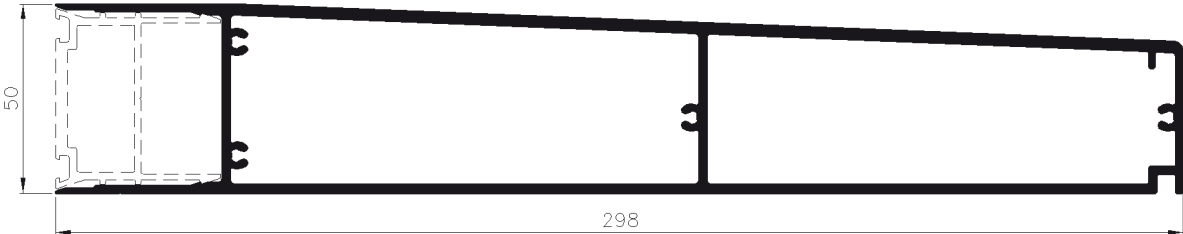
K431513X



K431511X



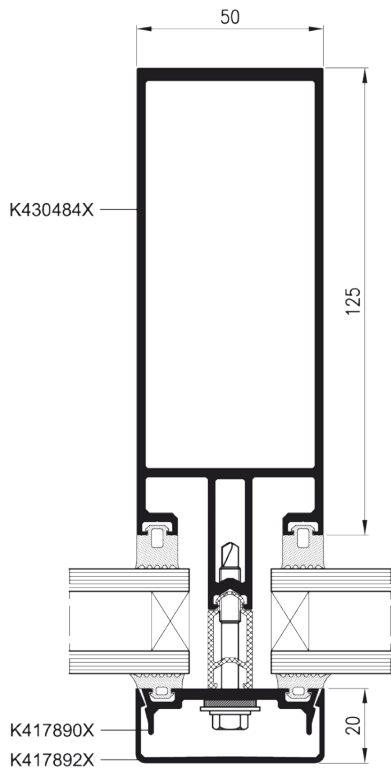
K431510X



More termination bars and cover caps' profiles are presented in the Catalogue for Architects on www.architekci.aluprof.eu and in the Project Specific & Bespoke Solutions.

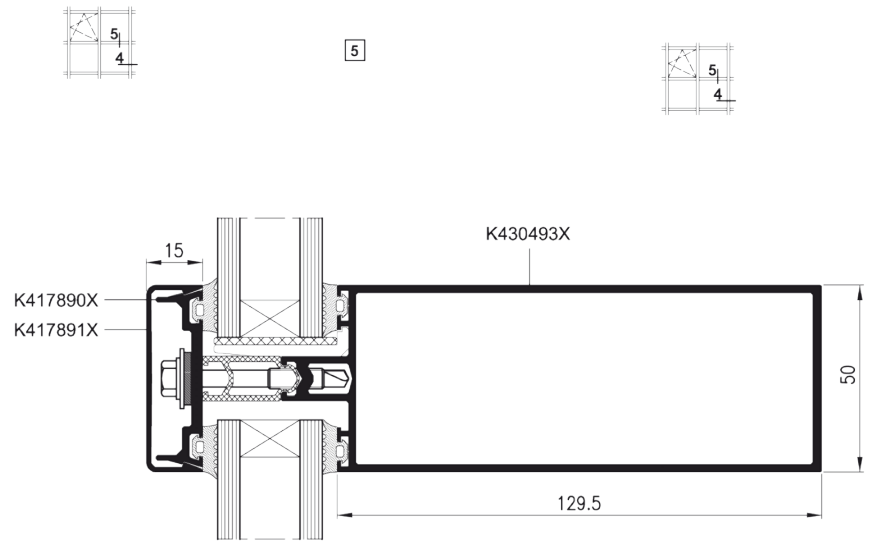
Pfosten - Schnitt MB-SR50N

4



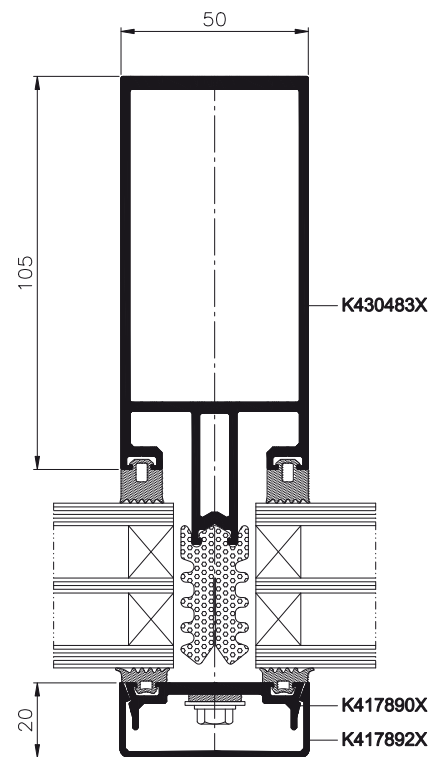
Riegel - Schnitt MB-SR50N

5



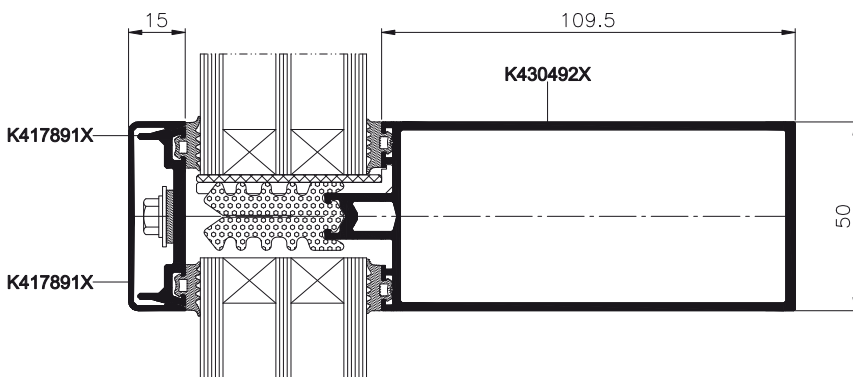
Pfosten - Schnitt MB-SR50N HI+

4



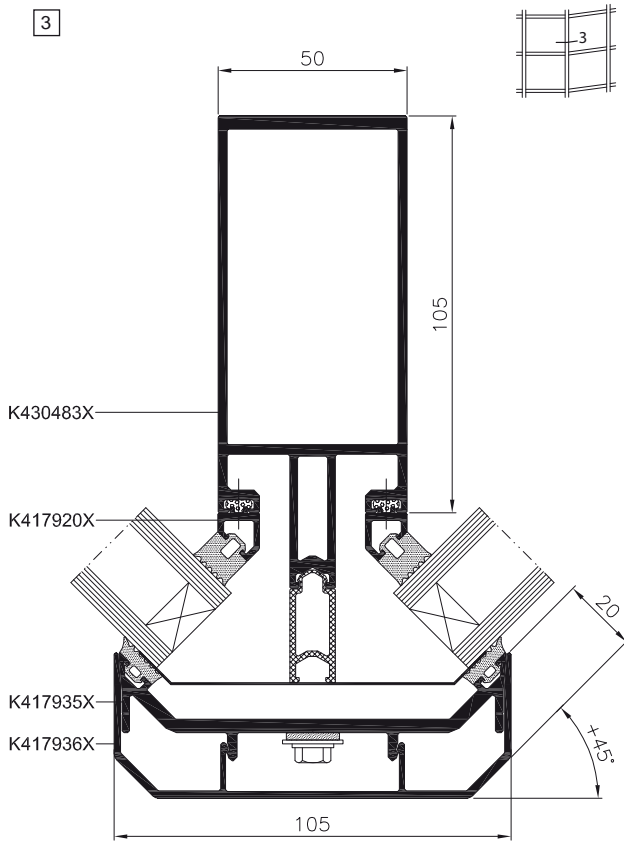
Riegel - Schnitt MB-SR50N HI+

5



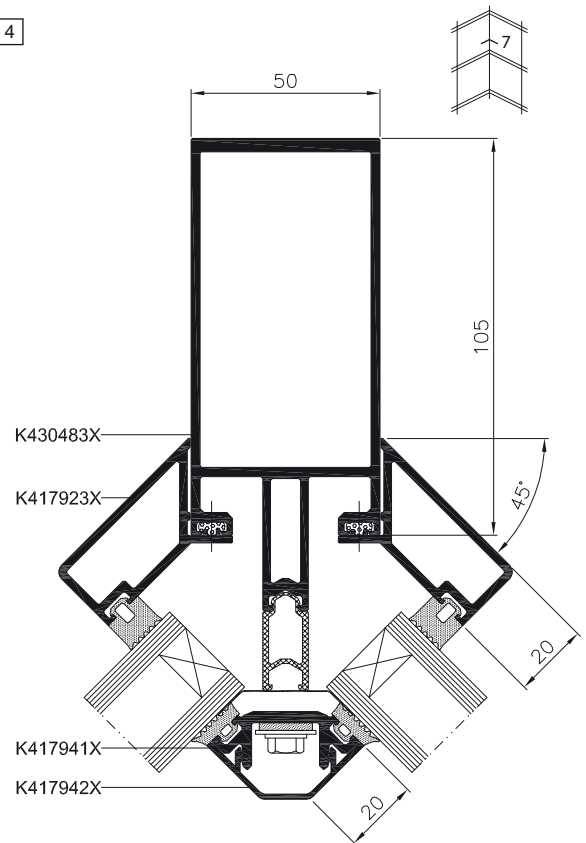
Symmetrische Winkelverbindung - Schnitt

3



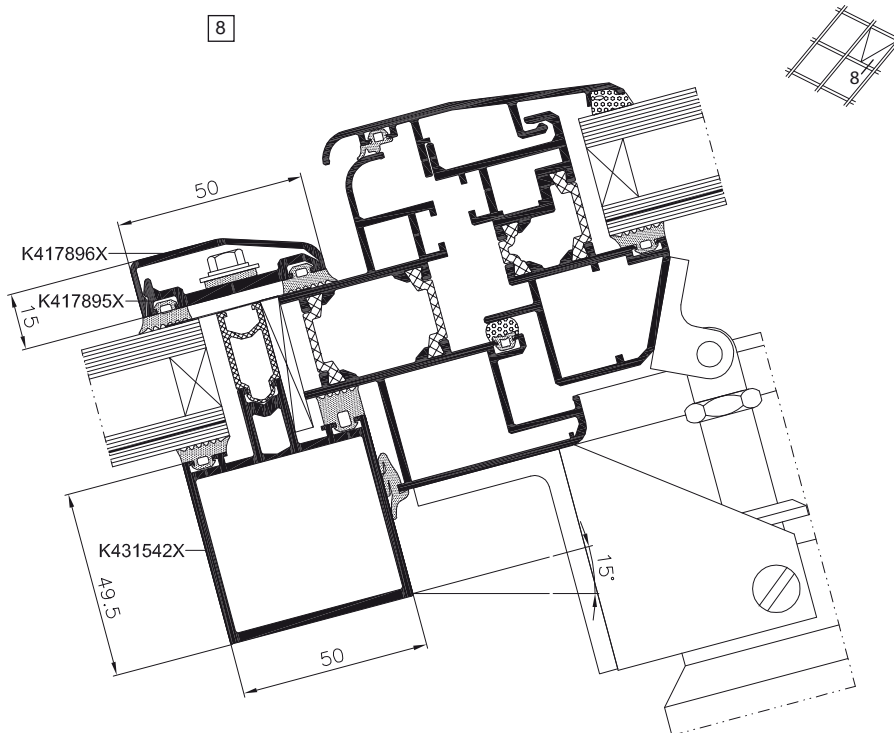
Symmetrische Winkelverbindung - Schnitt

4

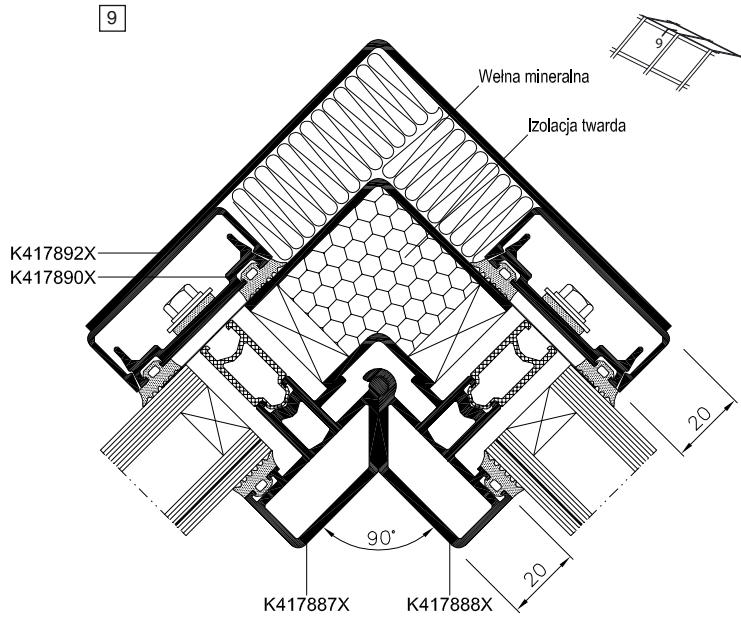


Dachflächenfenster MB-SR50N RW - Schnitt

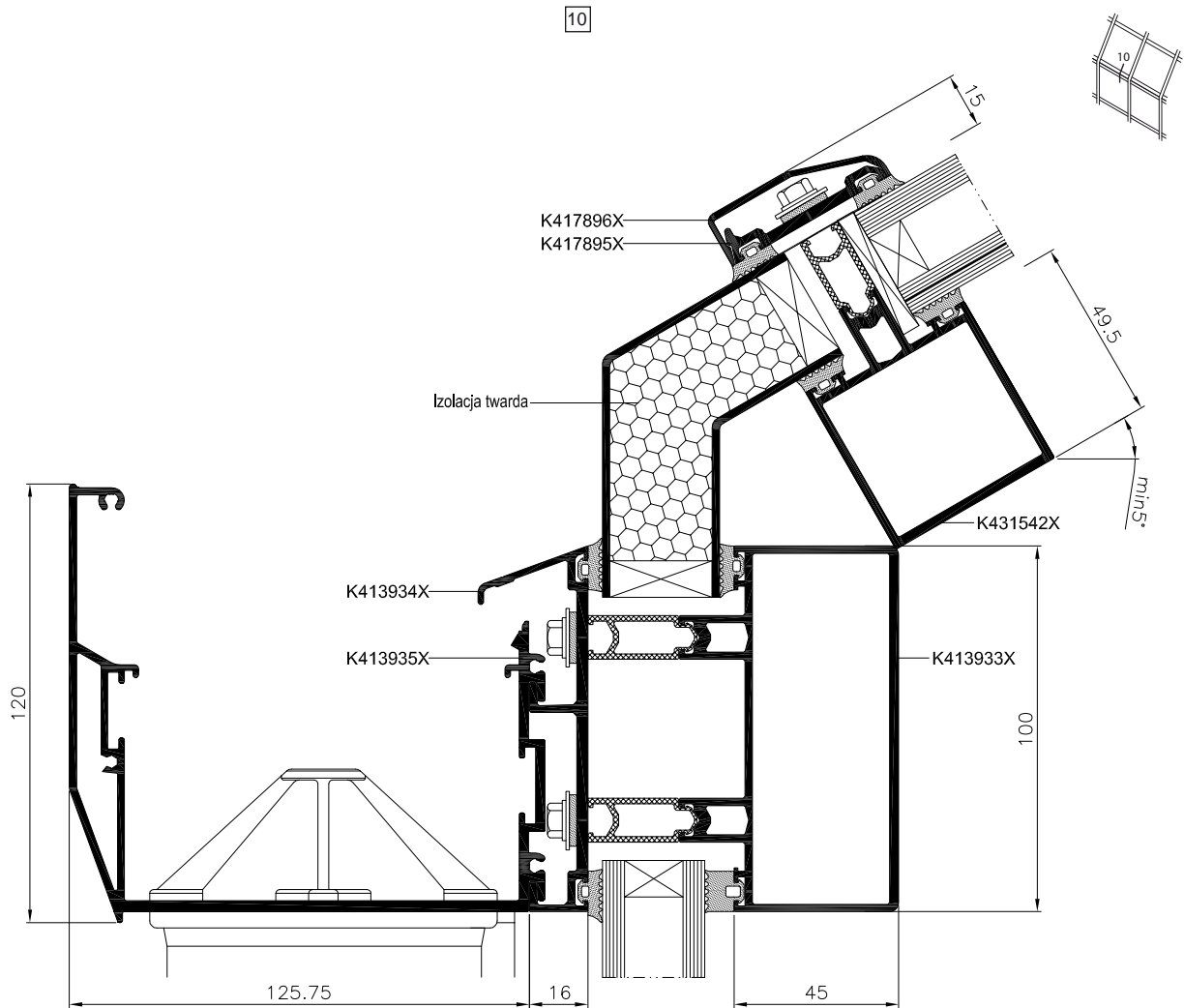
8



Riegelgelenkverbindung - Schnitt

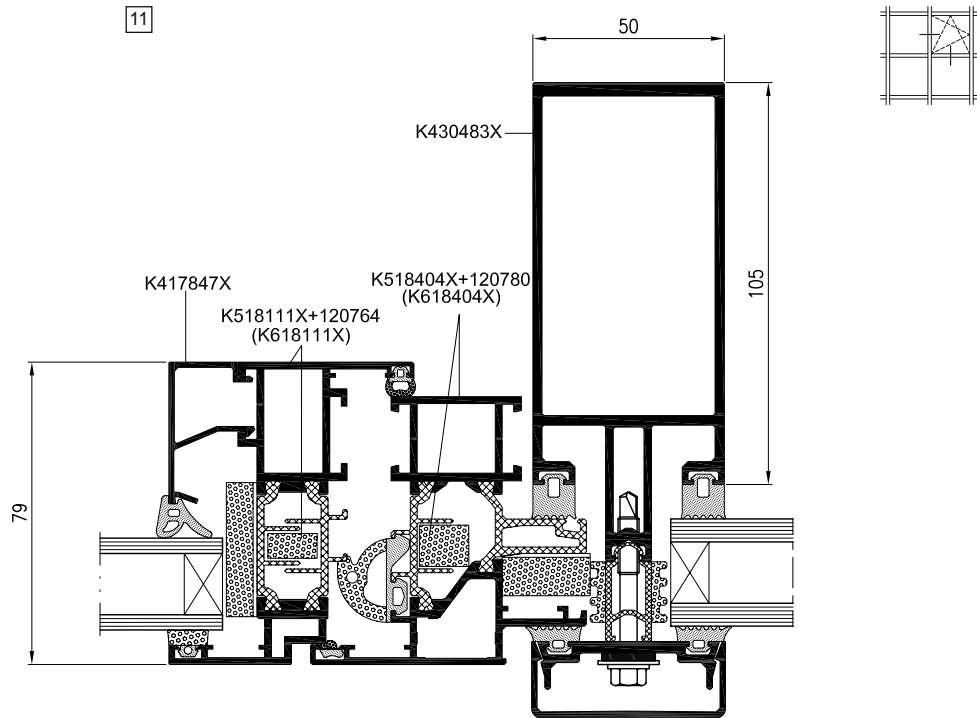


Traufe - Schnitt

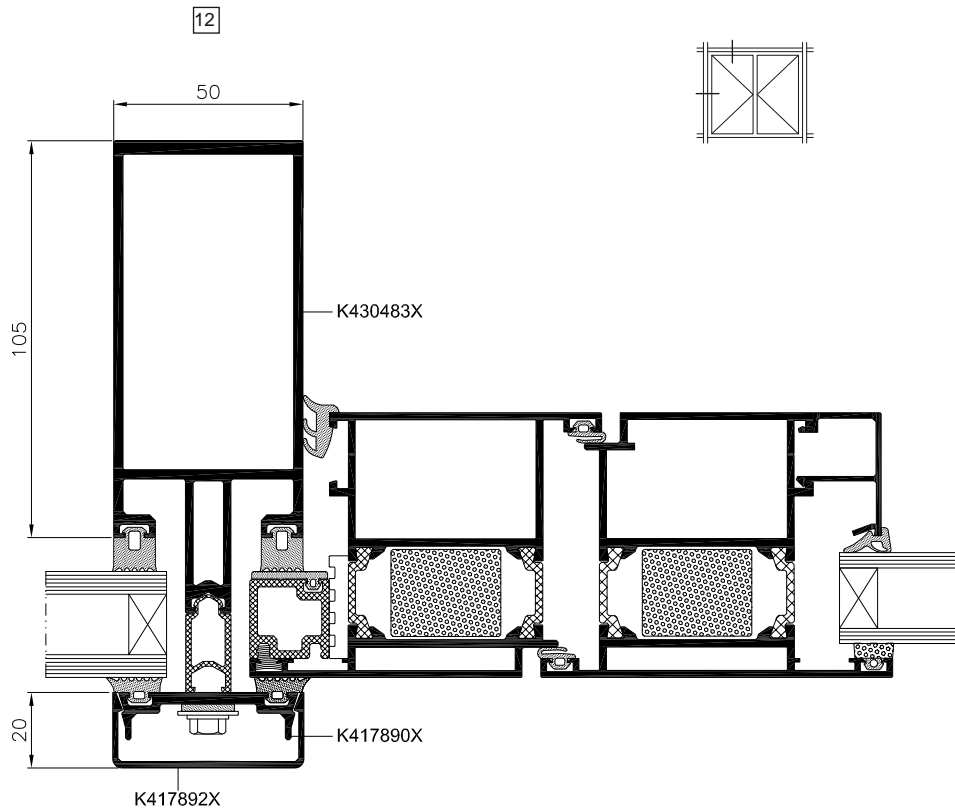


Maßstab 1:2

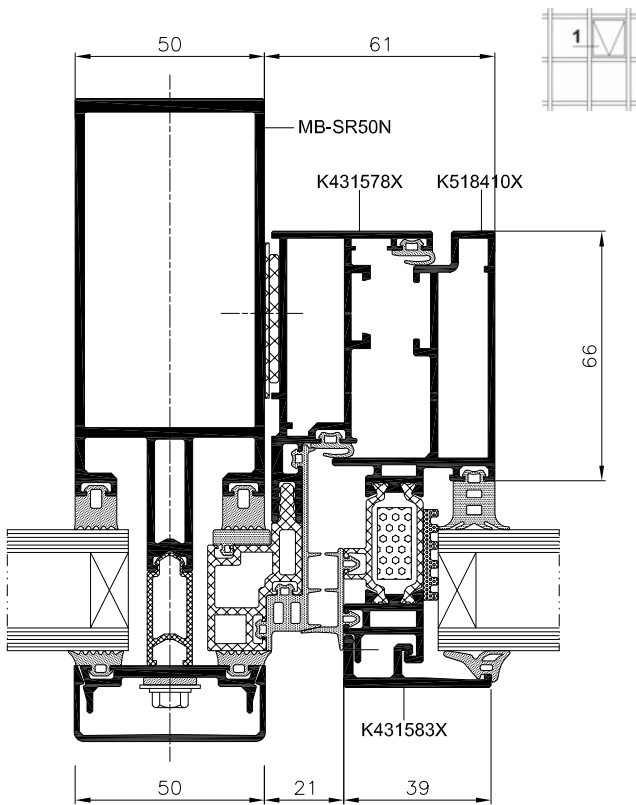
Fenster MB-70HI in einer Vorhangfassade - Schnitt



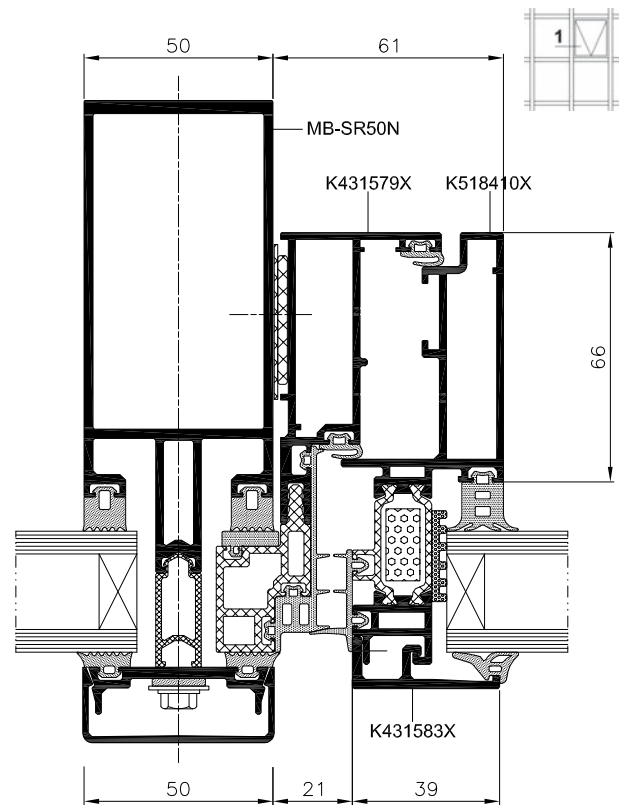
Tür MB-70HI in einer Vorhangfassade - Schnitt



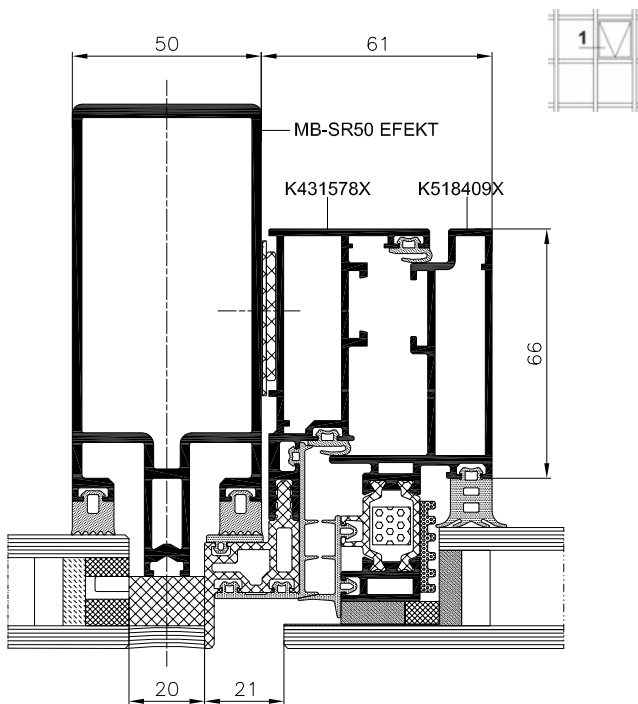
Pfosten und Klappfenster – Schnitt



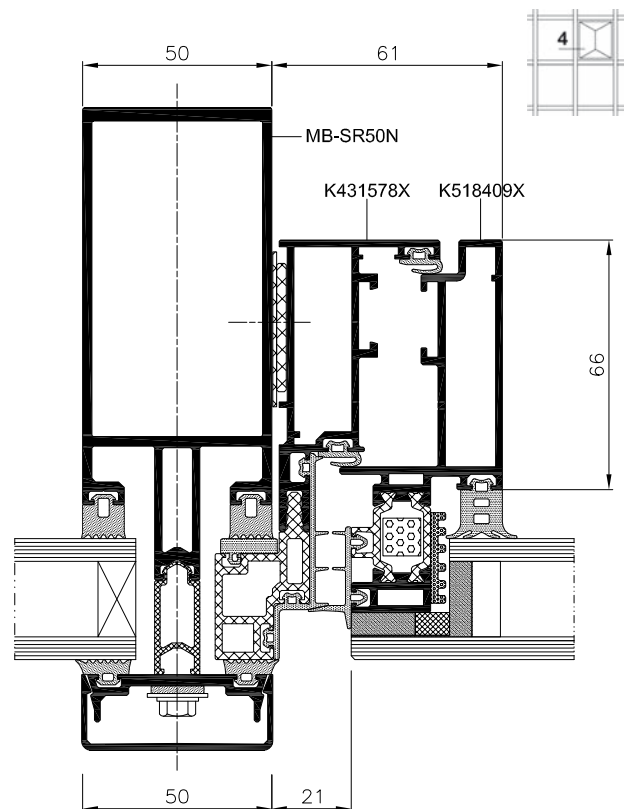
Pfosten und Klappfenster – Schnitt

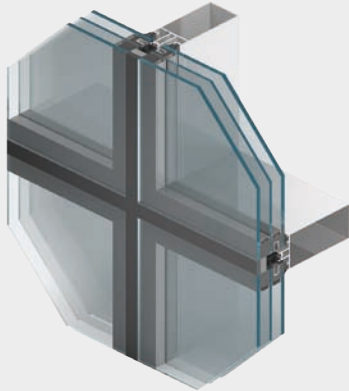


Pfosten und Klappfenster – Schnitt



Querschnitt - Pfosten und Parallel
Ausstellfenster





MB-SR50N EFEKT ist eine Fassade, bei der durch den Einsatz eines speziellen Systems zur Befestigung der Scheiben an den Pfosten und Riegeln auf der Außenseite eine einheitlich glatte Glasfassade entsteht, die durch eine Struktur vertikaler und horizontaler, 2 cm breiter Linien durchbrochen wird. Die Spalten zwischen den verglasten Feldern der Fassade werden mit einer speziellen Silikonfugenmasse gefüllt, welche die hohe Dichtigkeit der Konstruktion und erhöhte Dämmeigenschaften gewährleistet.

SAMI-STRUCTURAL-GLAZING FASSADE

Das System MB-SR50N EFEKT dient zur Herstellung leichter Vorhangfassaden (hängend und ausgefacht) sowie für Dächer, Oberlichter und andere räumliche Konstruktionen. Seine tragende Konstruktion basiert auf dem modernen und bewährten Pfosten-Riegel-System aus Aluminium MB-SR50N, das eine breite Auswahl an Profilen bietet; außerdem können die Formteile so gewählt werden, dass Pfosten und Riegel auf der Innenseite der Fassade eine bündige Oberfläche bilden. So können ihre Elemente auf ästhetische Weise mit der innenarchitektonischen Gestaltung des Gebäudes in Einklang gebracht werden.

Einer der Hauptvorteile der Fassade MB-SR50N EFEKT sind die vielfältigen Möglichkeiten bei der Verglasung: Der Katalog bietet Füllungen mit 24 bis 56 cm Stärke an, darunter Doppel- oder Dreifachverglasung sowie undurchsichtige Paneele auf Verbundglasbasis. Ein echtes Novum bei diesem Fassadentyp ist die Möglichkeit, Verbundglasscheiben einzusetzen. Ein präzise angepasstes System zur Befestigung der Füllungen ermöglicht eine flexible und ökonomische Anpassung an die technischen Anforderungen des jeweiligen Entwurfs – es differenziert sich je nach Scheibengewicht und umfasst Lösungen, die eine Übertragung der Belastung von den Scheiben auf die Profile ermöglichen, die eine Tragfähigkeit bis 450 kg erlauben. Zur Verfügung stehen zwei Standardvarianten zur Scheibenbefestigung: mit umlaufendem Rahmen oder nur an bestimmten Punkten. Hervorzuheben ist an diesem.



DOUBLE TREE BY HILTON, Łódź, Polen
Entwurf / APA Kurylowicz&Associates

System außerdem die Möglichkeit, verschiedenfarbige Silikone zu verwenden – dies erweitert den ästhetischen Spielraum bei der Gestaltung der Fassade erheblich.

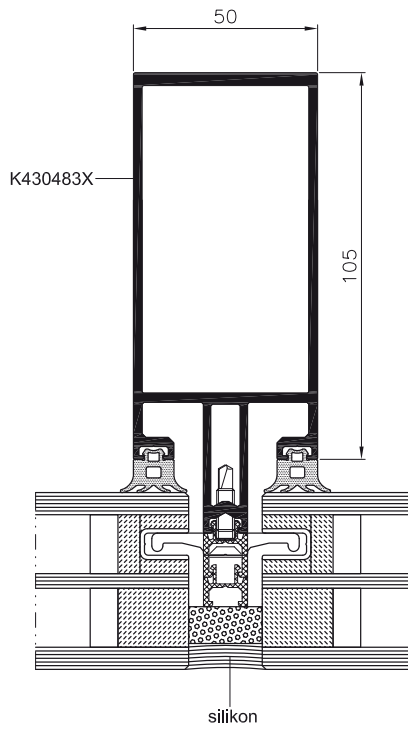
Fassaden aus dem System MB-SR50N EFEKT weisen optimale Gebrauchsparameter auf. Durch ihren Einsatz kann nicht nur die gewünschte Ästhetik der Fassade erreicht werden, sondern auch eine sehr hohe Wärmedämmung: Angesichts des globalen Trends zu energiesparenden Gebäuden ist dies inzwischen eines der Hauptkriterien bei der Beurteilung moderner Vorhangfassaden.

Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit: klasse AE 1200 Pa
- Wasserdichtigkeit: klasse RE 1200Pa
- Windlastbeständigkeit: bis 2400 Pa
- Stoßfestigkeit: Class I5/E5
- Wärmedämmung: U_f ab 1,1 W/(m²K)

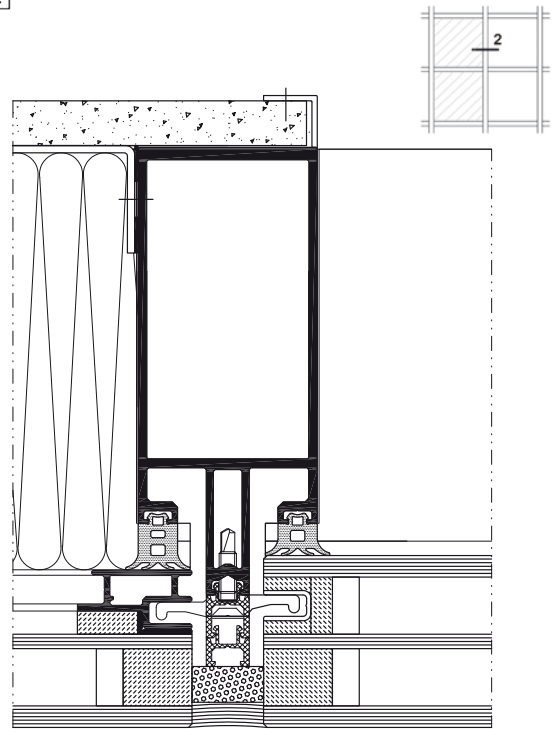
Pfosten - Schnitt

1



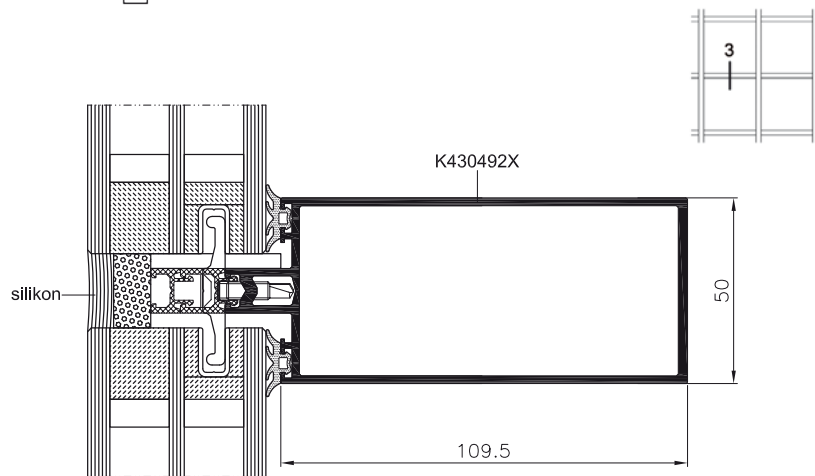
Pfosten - Schnitt
(Panel mit Wärmedämmung / Verglastes Panel)

2



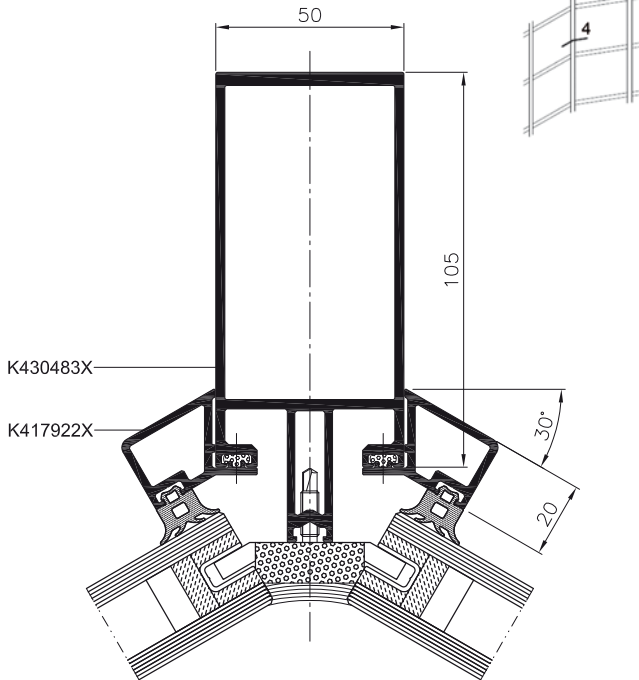
Riegel - Schnitt

3



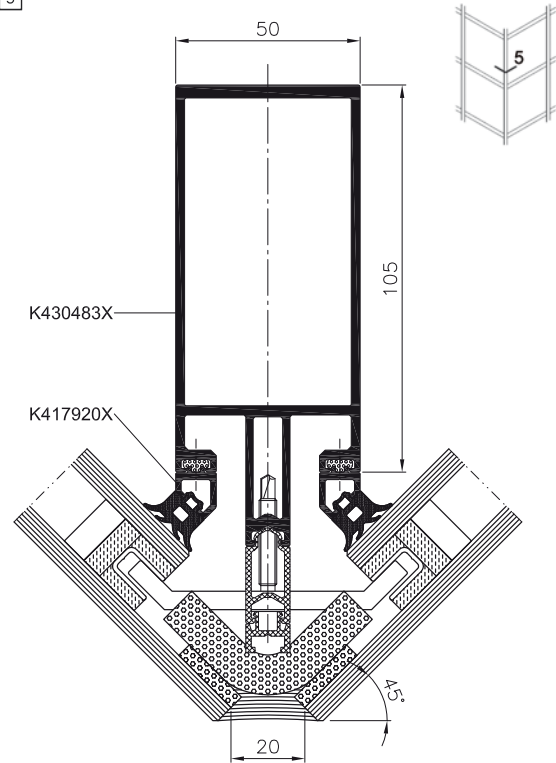
Symmetrische Winkelverbindung - Schnitt

4



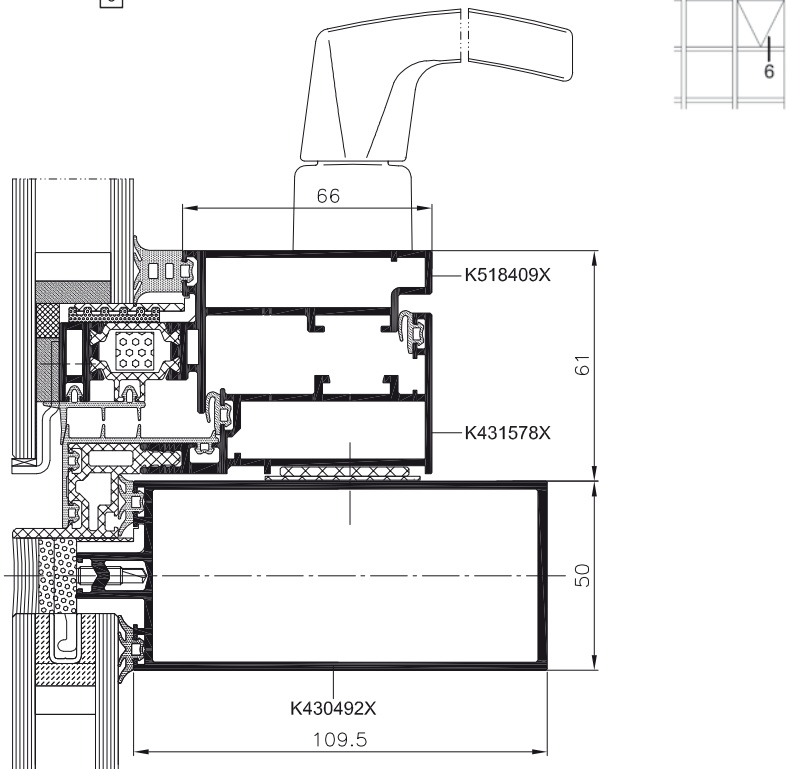
Symmetrische Winkelverbindung - Schnitt

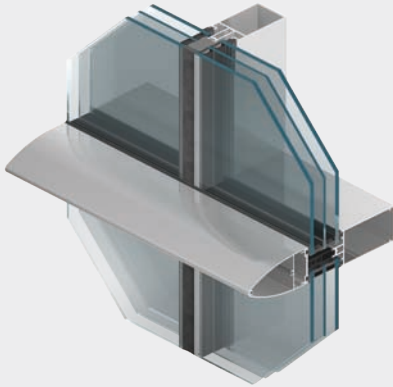
5



Fassade mit Klappfenster MB-SR50N OW
- Schnitt

6





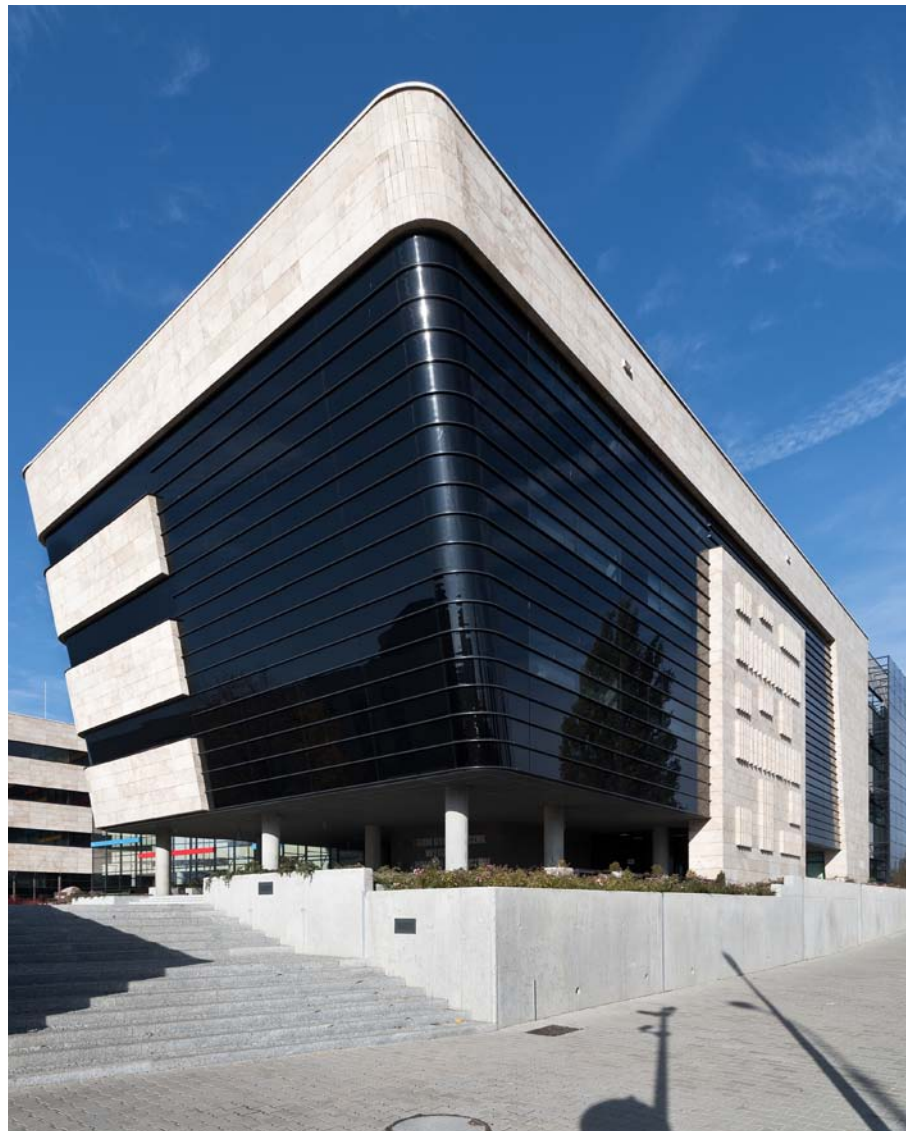
Die Lösung MB-SR50N PL „Horizontale Linie“ ist eine ästhetische Variante der Pfosten-Riegel-Fassade, bei der die – horizontalen oder vertikalen – Teilungen in der Außenansicht betont werden. Dies geschieht durch den Einsatz entsprechender (z.B.elliptischer) Abdeckleisten, die jeweils eine Linienrichtung in der Fassadestruktur akzentuieren, während in der rechtwinklig dazu verlaufenden Richtung hingegen keine Leisten zur Glasbefestigung verwendet werden. Falls erforderlich, können bei diesen Linien Verbindungsstücke zwischen den Füllungen verwendet werden, die mit wetterfestem Silikon oder Spezialdichtung abgedeckt werden und so von außen unsichtbar sind. Ähnlich wie bei anderen Fassadenversionen, können auch in der Konstruktion MB-SR50N PL Klappfenster ohne optische Veränderung der Fassade eingesetzt werden.

HORIZONTALLE LINIE

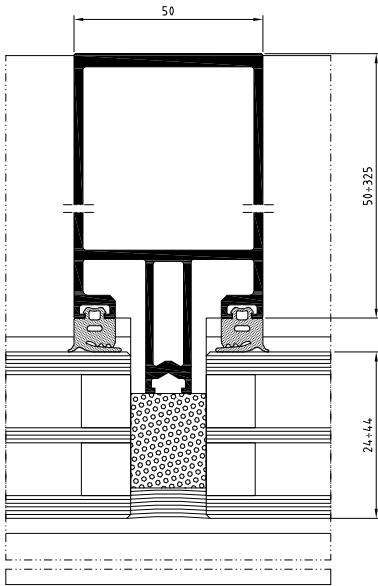
Das System MB-SR50N PL dient zur Herstellung leichter Vorhangfassaden (hängend und ausgefüllt) sowie für Dächer, Oberlichter und andere räumliche Konstruktionen. Seine tragende Konstruktion basiert auf dem modernen und bewährten Pfosten-Riegel-System aus Aluminium MB-SR50N, das eine breite Auswahl an Profilen bietet; außerdem können die Formteile so gewählt werden, dass Pfosten und Riegel auf der Innenseite der Fassade eine bündige Oberfläche bilden. So können ihre Elemente auf ästhetische Weise mit der innenarchitektonischen Gestaltung des Gebäudes in Einklang gebracht werden.

Technische Parameter:

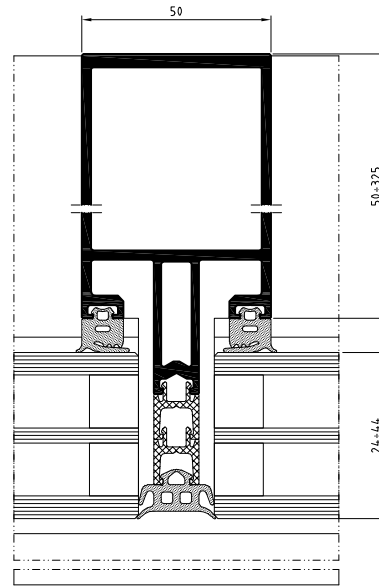
- Luftdurchlässigkeit:
Klasse AE, EN 12152
- Wasserdichtigkeit:
Klasse RE 1200, EN 12154
- Windlastbeständigkeit:
2,4 kN/m², EN 13116
- Stoßfestigkeit:
Klasse I5/E5, EN 14019



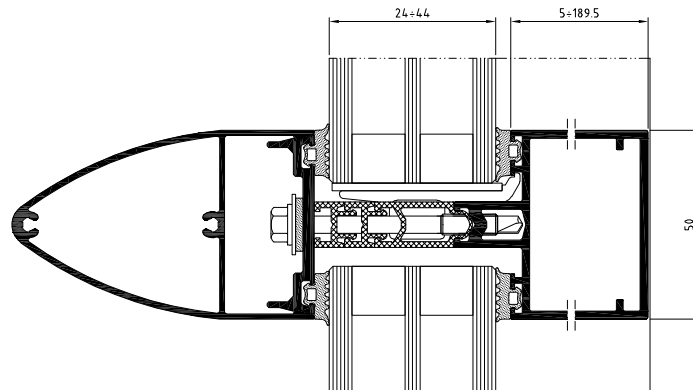
Pfosten - Schnitt

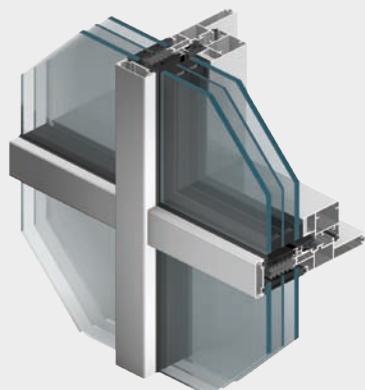


Pfosten - Schnitt



Riegel - Schnitt





Ein charakteristisches Merkmal des Systems MB-SR50 IW ist die Möglichkeit, ein nach innen öffnendes Fenster zu verwenden, das in die Pfosten- und Riegelprofile integriert wird. Die Fassadenfelder mit einem Dreh-Kipp-Fenster unterscheiden sich außen optisch nicht von den benachbarten Feldern mit Festverglasung. Der Vorteil dieser Lösung ist ihre Vielseitigkeit. Die Fassade MB-SR50 IW ist in drei Varianten verfügbar: Standard, mit flacher Leiste sowie eine Konstruktion vom Typ EFEKT.

PFOSTEN-RIEGEL-VORHANGFASSADE MIT VERSTECKTEM (INTEGRIERTEM) FENSTER

Konstruktion an verschiedene Anforderungen angepasst

Das System ist kompatibel mit der Fassade MB-SR50N, da es tragende Profile verwendet, die eine flächenbündige Anordnung der Rückseiten von Pfosten und Riegeln ermöglichen – So entsteht auf der Innenseite der Effekt einer planen Profilloberfläche. Die Pfosten (Breite 85–125 cm) und Riegel (89,5–129,5 mm) können mit den integrierten Fenstern verbunden werden. Auf der Außenseite werden in der Standard-Version 50 mm breite Leisten verwendet, in der Version mit flacher Leiste ein Formteil mit 46 mm und in der Version EFEKT wird der Raum zwischen den Füllungen mit witterungsbeständigem Silikon verfugt (Fugenbreite 20 mm). Die Aufsatzverbindung Riegel-Pfosten sowie die Öffnungen in den Andruck- und Blendleisten ermöglichen eine wirksame Entwässerung und Belüftung der Fassade. Die Verglasung der öffnenden Fenster wird mit einem speziellen Konstruktionssilikon verklebt; die Scheibe wird ohne „Step“ an die Flügelprofile geklebt.

Große Auswahl an Füllungen

In System MB-SR50 IW sind 28–36 mm Stärke Füllungen vorgesehen.

Technische Parameter:

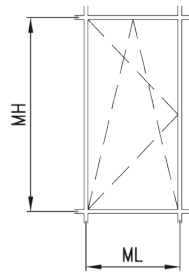
- Wärmedurchgangskoeffizient:
U_f ab 1,68 W/(m²K)
- Luftdurchlässigkeit:
AE1200, EN 12153:2003;
EN 12152:2002
- Schlagregendichtheit:
RE1200, EN 12155:2003;
- EN 12154:2002
- Windlastbeständigkeit:
2400Pa, EN 12179:2002;
EN 13116:2002
- Stoßfestigkeit: E5/15
- Schalldämmung: R_W=42 dB
(je nach Art der verwendeten Füllung)



TRANSATLANTYK, Gdynia, Polen
Entwurf / Bazyli Domsta,
Adam Drohomirecki und Marcin Pilch

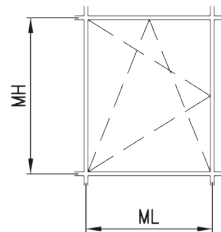
Maximale Abmessungen der Felder in der Vorhangwand

Drehkipp-Fenster



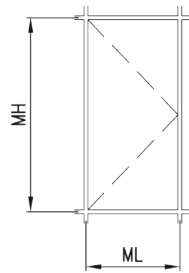
MHmax = 2400 [mm] MHmin = 550 [mm]
MLmax = 1300 [mm] MLmin = 450 [mm]

 - 100 [kg]




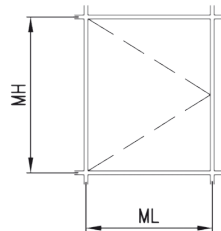
MHmax = 2000 [mm] MHmin = 550 [mm]
MLmax = 1600 [mm] MLmin = 450 [mm]

Drehfenster




MHmax = 2400 [mm] MHmin = 500 [mm]
MLmax = 1300 [mm] MLmin = 400 [mm]

 - 100 [kg]

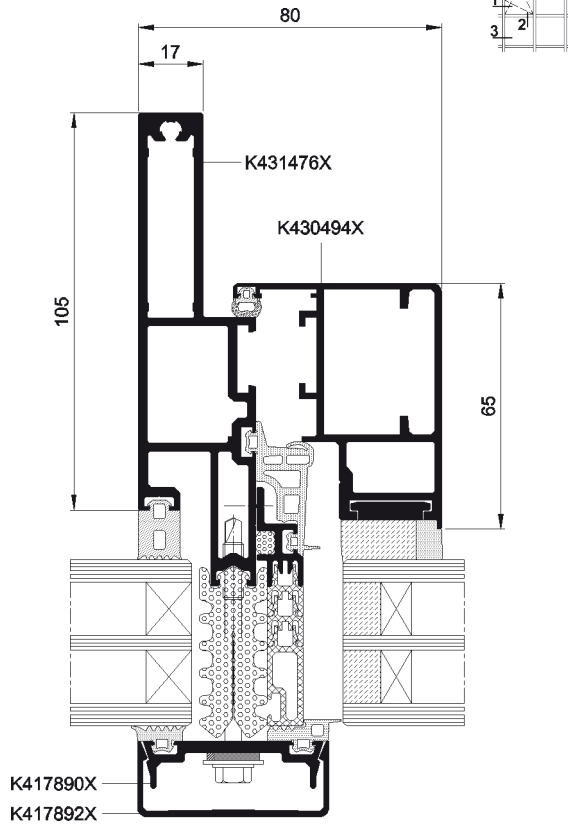


MHmax = 2000 [mm] MHmin = 500 [mm]
MLmax = 1600 [mm] MLmin = 400 [mm]

 } Max. Füllungsgewicht

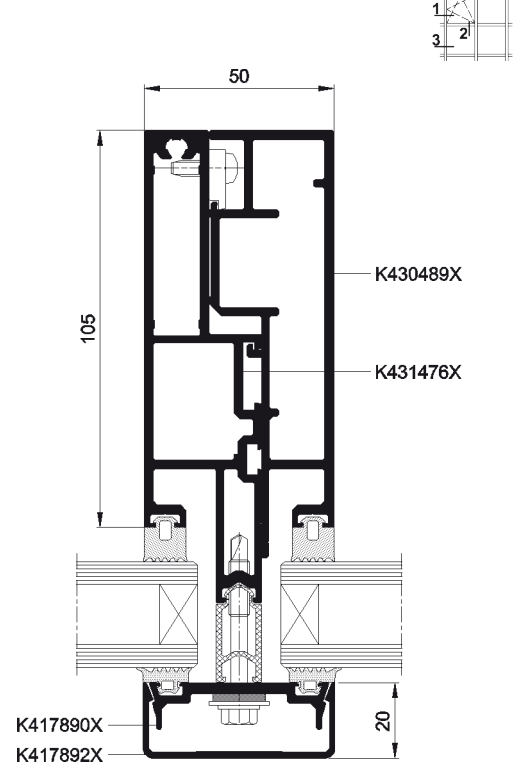
Querschnitt, Standard variante

1 MB-SR50N IW



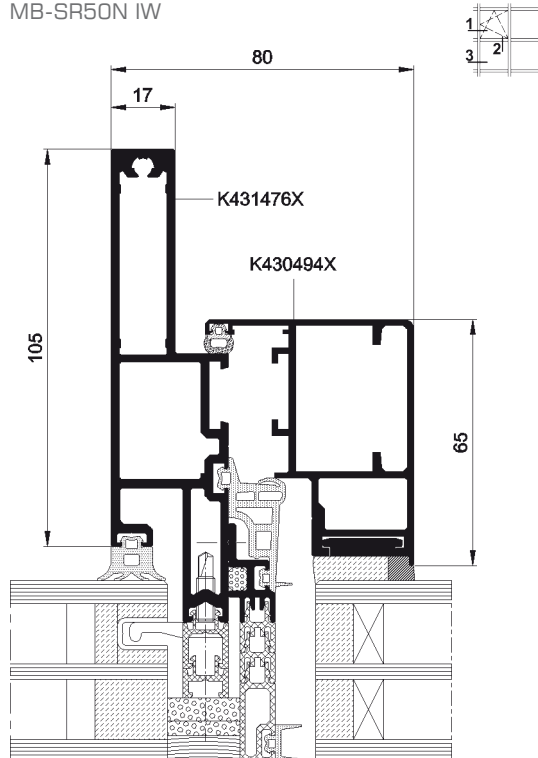
Pfosten - Schnitt

3 MB-SR50N IW



Querschnitt durch Pfosten - EFEKT variante

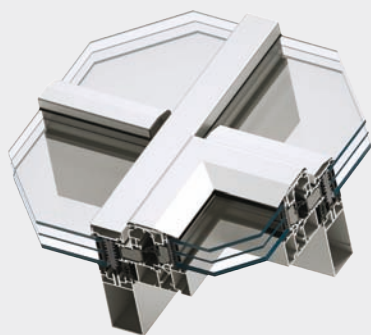
2 MB-SR50N IW



SYSTEM

MB-RW DACHFENSTER

FASSADENSYSTEM



Bei der Konstruktion vieler Dächer, unabhängig von ihrem Charakter, spielen Fenster eine wichtige Rolle, da sie für die Lüftung wesentlicher Teile des Gebäudes zuständig sind. In der Regel befinden sich diese Fenster in einer Höhe, in der der Zugang für eine eventuelle Reparatur den Einsatz geeigneten Geräts erfordert. Aus diesem Grund müssen sie langlebig, dicht und über Jahre hinweg zuverlässig sein. Fenster, die sich in verglasten Dachflächen befinden, müssen über besondere Eigenschaften verfügen. Neben der Eigenschaft, dass sie sich öffnen lassen, müssen sie hinsichtlich der Ästhetik, Verglasungsmöglichkeiten sowie der Wärmedämmung im höchsten Maße an den Rest der Konstruktion angepasst sein. Bei MB-RW handelt es sich um ein modernes System, das den immer höheren Anforderungen, die an die Wärmedämmung und Bedienungsfreundlichkeit gestellt werden, entspricht. Dieses System ergänzt das Angebot von energiesparenden Aluminiumsystemen der Firma Aluprof. Die Fenster dieses Systems sind für die Montage in Dächern bestimmt, die aus Pfosten-Riegelsystemen der Produktgruppen MB-SR50N und MB-TT50 aufgebaut sind, die gegenüber der Waagerechten einen Neigungswinkel von 3° bis 75° aufweisen können. Die Dachfenster können zwischen den Mittellinien der Dachsparren und Pfetten Abmessungen von bis zu 2,5 m und ein Gewicht von bis zu 200 kg aufweisen.

Die hohe Wärmedämmung sowie die große Auswahl an Verglasungen des Systems MB-RW (von 32 bis 51 mm) ermöglichen die Umsetzung von Projekten, bei denen Schwerpunkt auf eine hohe Energieeffizienz des Gebäudes gelegt wird. Zu diesem Zweck werden entsprechend geformte Isoliermaterialien verwendet. Die speziell entwickelten Scheibendichtungen sowie die Verkleidungsleiste sorgen für überdurchschnittliche Dichtheitsparameter der Konstruktion und gewährleisten gleichzeitig eine problemlose und einfache Montage der Füllung.

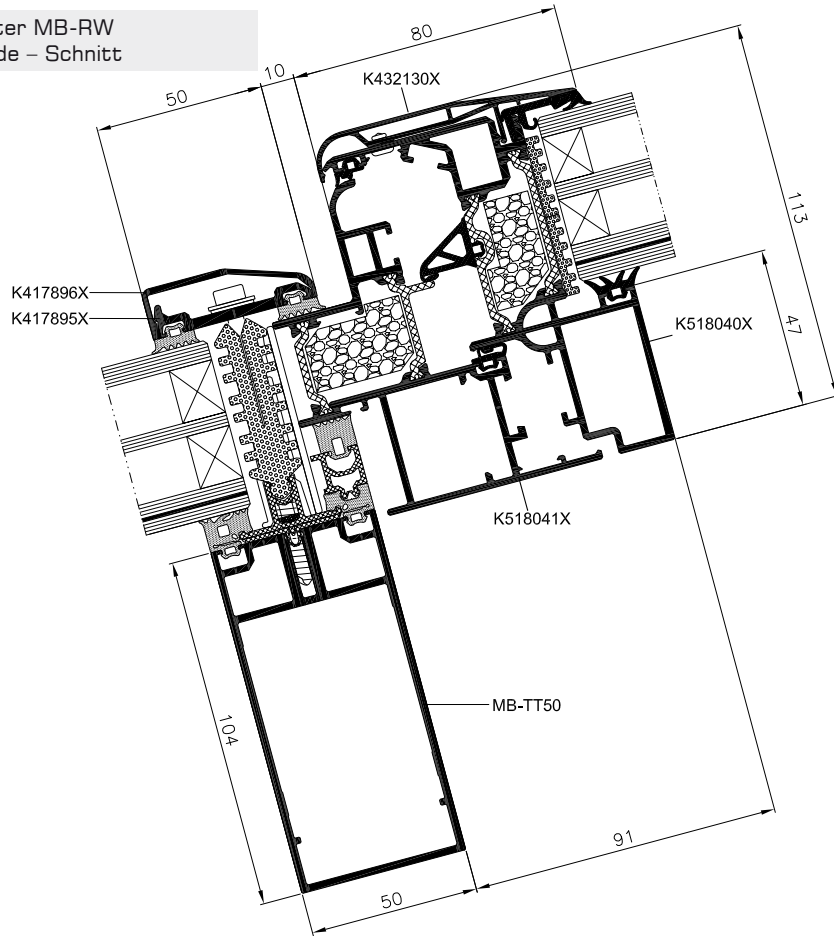
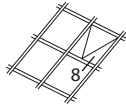
Die technischen Möglichkeiten im Bereich der Beschläge ist ein weiterer Vorteil der Dachfenster des Systems MB-RW. Um den Herstellungsprozess zu vereinfachen, wurden spezielle Scharniere entwickelt, die in der Schlussphase der Ausführung der Konstruktion montiert werden können. Um größere Abmessungen der Fenster zu ermöglichen, können die Profile mit umlaufenden Standardbeschlägen versehen werden, ohne dass darunter die Dichtheit der gesamten Konstruktion leidet. Dadurch ist ebenfalls die Ausführung von Fenstern möglich, die von Hand mithilfe einer Klinke geöffnet werden können. Gleichzeitig bietet das System die Möglichkeit der Montage einer großen Auswahl von Elektromotoren verschiedener Hersteller, wodurch die Fenster des Systems MB-RW in Systemen einer natürlichen Gebäudelüftung eingesetzt werden können.

Technische Daten:

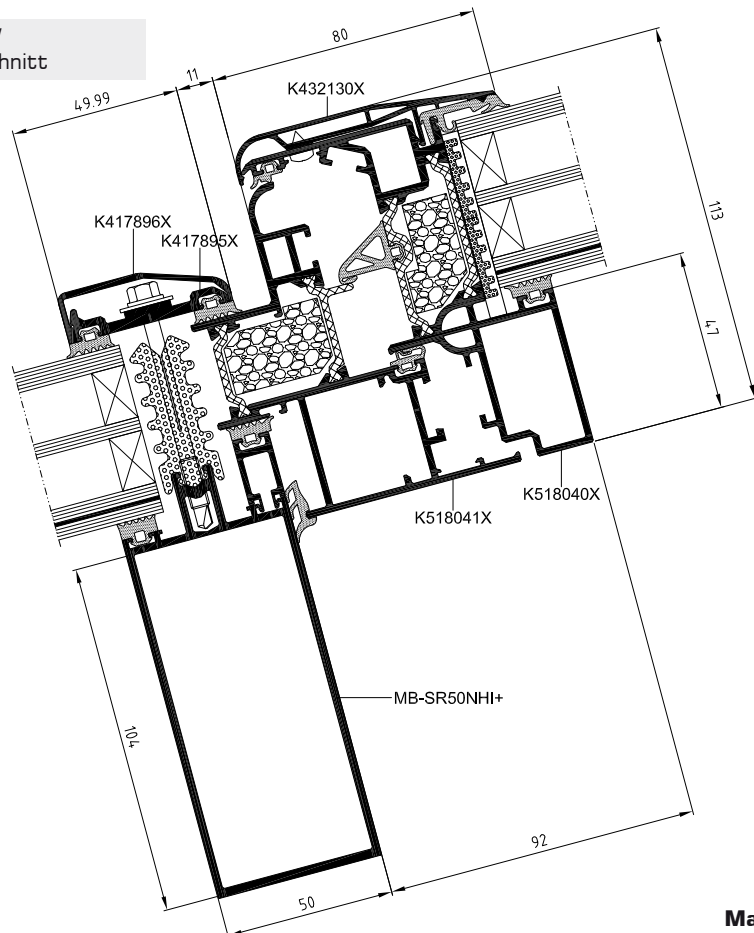
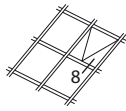
- Wärmedämmung:
Koeffizient U_f ab 1,8 W/(m²K)
- Luftdurchlässigkeit
klasse 4 (1350 Pa); EN 12207
- Schlagregendichtheit:
E1800; EN 12208
- Windwiderstandsfähigkeit:
2,4 kN/m²; EN 12210
- Schlagfestigkeit:
klasse 4; EN 1873



Dachflächenfenster MB-RW
in MB-TT50 fassade – Schnitt



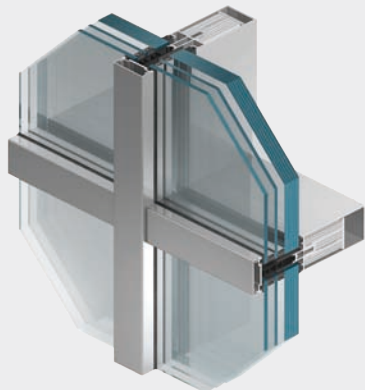
Dachflächenfenster MB-RW
in MB-SR50N HI+ fassade – Schnitt



SYSTEM MB-SR50EI MB-SR50N EI



FASSADENSYSYSTEM



Die Pfosten-Riegel-Systeme MB-SR50 EI und MB-SR50N EI sind vorgesehen zur Konstruktion und Ausführung leichter Vorhangfassaden (hängend und ausgefacht) mit Brandschutzfunktion in den Feuerwiderstandsklassen EI 15, EI 30, EI 45 und EI 60 gemäß EN 13501-2. Mit ihnen können sowohl geradlinig als auch ungeradlinig verlaufende Fassaden hergestellt werden, wobei die Verbindungen zwischen den Modulen um bis zu $\pm 7,5^\circ$ zur Seite geneigt sein und Fassaden einen Neigungswinkel von bis zu $\pm 15^\circ$ aufweisen können. In diesen Fassaden können die Brandschutztüren MB-78EI verwendet werden. Die Systeme MB-SR50 EI und MB-SR50N sind auch Basis für Brandschutz-Glasdächer mit Neigungswinkeln von 0° bis 80° und einer Feuerwiderstandsklasse von REI 30 / RE 30 gemäß EN 13501-2+A1.

BRANDSCHUTZ-VORHANGFASSADE IN PFOSTEN-RIEGEL-BAUWEISE

Konstruktion auf Basis der bewährten Systeme MB-SR50 und MB-SR50N

Diese Lösungen basieren auf den Pfosten-und Riegelprofilen der Basis-Fassadensysteme von Aluprof. Es können 85–255 mm tiefe Pfosten sowie 65 189,5 mm Riegel verwendet werden. Die Profile sind mit speziellen Brandschutzzeinsätzen ausgerüstet, mit denen der entsprechende Feuerwiderstandswert erreicht wird. Ein solcher Brandschutzzeinsatz besteht aus einem als Verstärkung dienenden Aluminiumformteil, das mit Platten aus Brandschutzmaterialien umkleidet ist. Zusätzlich kommt in den Scheibenfalzen der Pfosten und Riegel ein spezielles Quellband zum Einsatz. Die Andruckleiste ist mit Metallschraube und einer Scheibe aus rostfreiem Stahl an den tragenden Profilen befestigt. Zur Herstellung von Eckverbindungen werden spezielle Dichtungen verwendet.

Hohe Dichtigkeit und Dämmwirkung

Um eine optimale Wärme- und Schalldämmung zu erzielen, besitzt die Konstruktion eine durchlaufende thermische Trennung (Isolierelement) aus HPVC sowie profilierte Scheibendichtungen aus EPDM. Im System MB-SR50 EI können die Scheiben so ausgewählt werden, dass die entstehende Konstruktion die entsprechende Feuerschutzklasse gemäß EN 13501-2, Wärmedämmung von Gebäuden gemäß PN-91/B-02020 sowie Schalldämmung von Räumen gemäß PN-87/B-02151/03 erbringt. Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f der Profile beginnt ab $1,99 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Das System ist als feuerhemmend



CROSS POINT, Łódź, Polen
Entwurf / AGG-Architekci Grupa Grabowski

klassifiziert.

Große Auswahl an Füllungen

In den Brandschutzfassaden sind 15–64 mm starke Füllungen vorgesehen. Je nach Planungsanforderungen können als transparente Füllungen Einfach- oder Mehrfach-Brandschutzverglasungen vom Typ Pyrobel, Swissflam, Pyrostop, Promaglas oder Contraflam zum Einsatz kommen. Außerdem können, intransparente Füllungen in Form von Sandwich-Elementen mit entsprechender Feuerwiderstandsklasse verwendet werden. In Brandschutzdächern kommen 42–52 mm starke Scheiben zum Einsatz, wobei 6 mm dickes Brandschutzglas Contraflam und ESG zum Einsatz kommt.

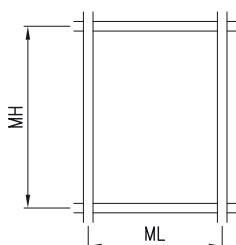
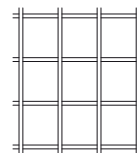
Funktion und Ästhetik

Durch die Verwendung von Standardprofilen der Systeme MB-SR50 und MB-SR50N unterscheidet sich eine Fassade oder ein Dach mit Brandschutzfunktion nicht von der Basisvariante der Pfosten-Riegel-Fassade. Darüber hinaus können verschiedene Blendleisten verwendet werden. Die Systeme MB-SR50 EI und MB-SR50N EI sind sowohl für vertikale Fassaden als auch für Oberlichter vom ITB klassifiziert.


Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit:
klasse AE 1050 Pa
- Wasserdichtigkeit:
klasse RE 1200Pa

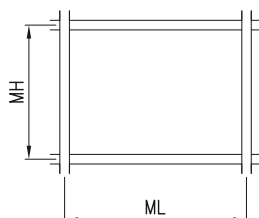
Max. Abmessungen der Raster




MHmax=3000 mm
MLmax=1500 mm


 - 300 kg

Festfenster, transparent



MHmax=1200 mm
MLmax=1800 mm

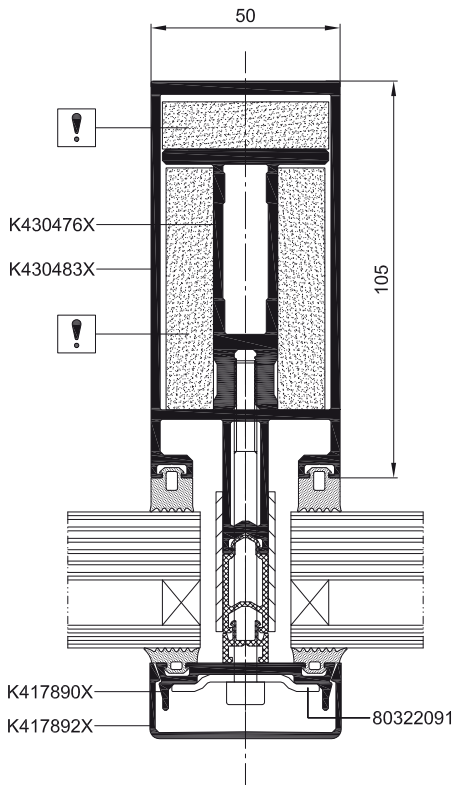
 - 300 kg

 } Max. Füllungsgewicht

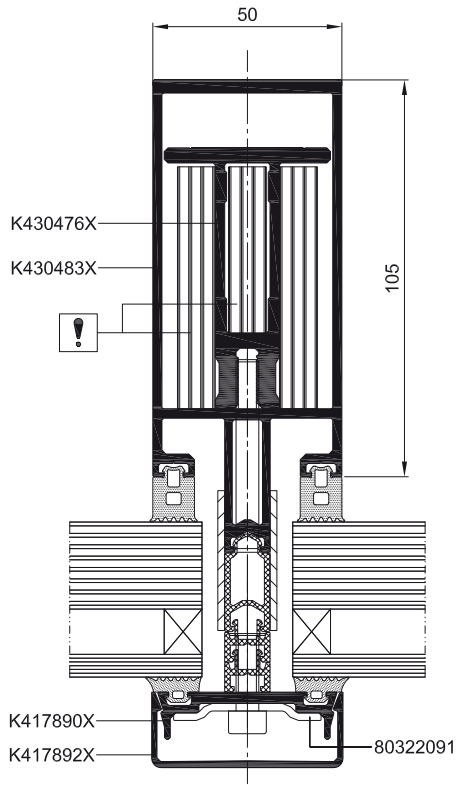
Pfosten - Schnitt EI 15, EI 30

Pfosten - Schnitt EI 45, EI 60

1 MB-SR50N EI

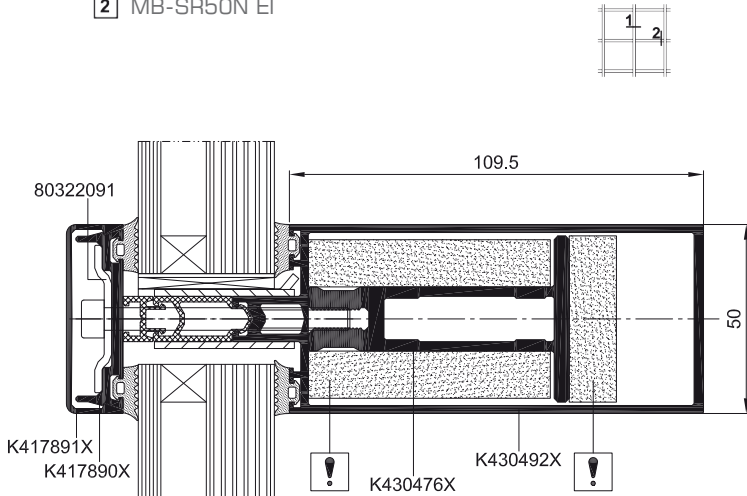


1 MB-SR50N EI



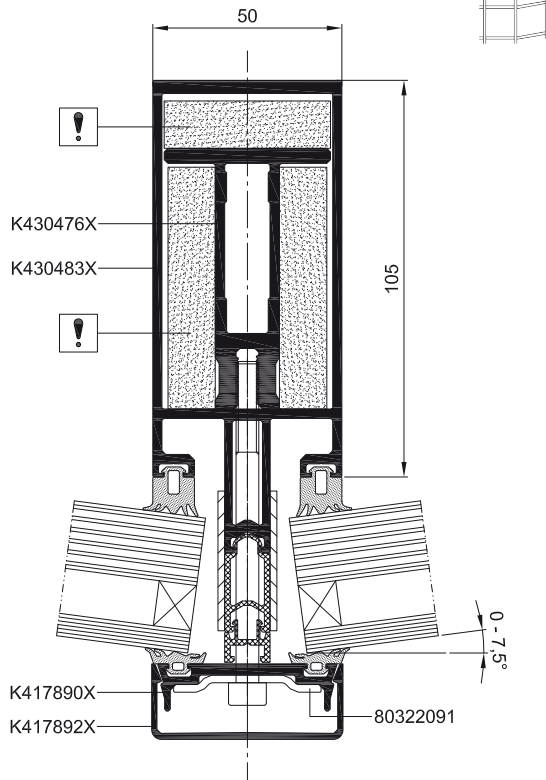
Riegel - Schnitt EI 15, EI 30

2 MB-SR50N EI

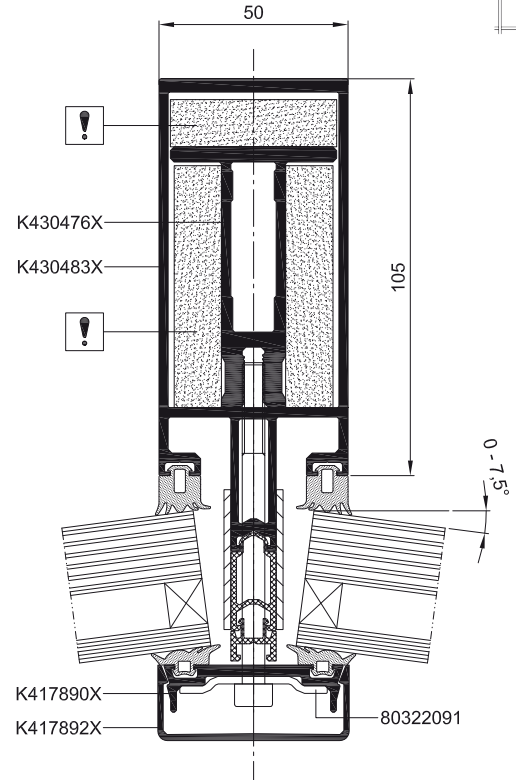


Pfosten - Schnitt (-7,50)÷7,50. EI 15, EI 30

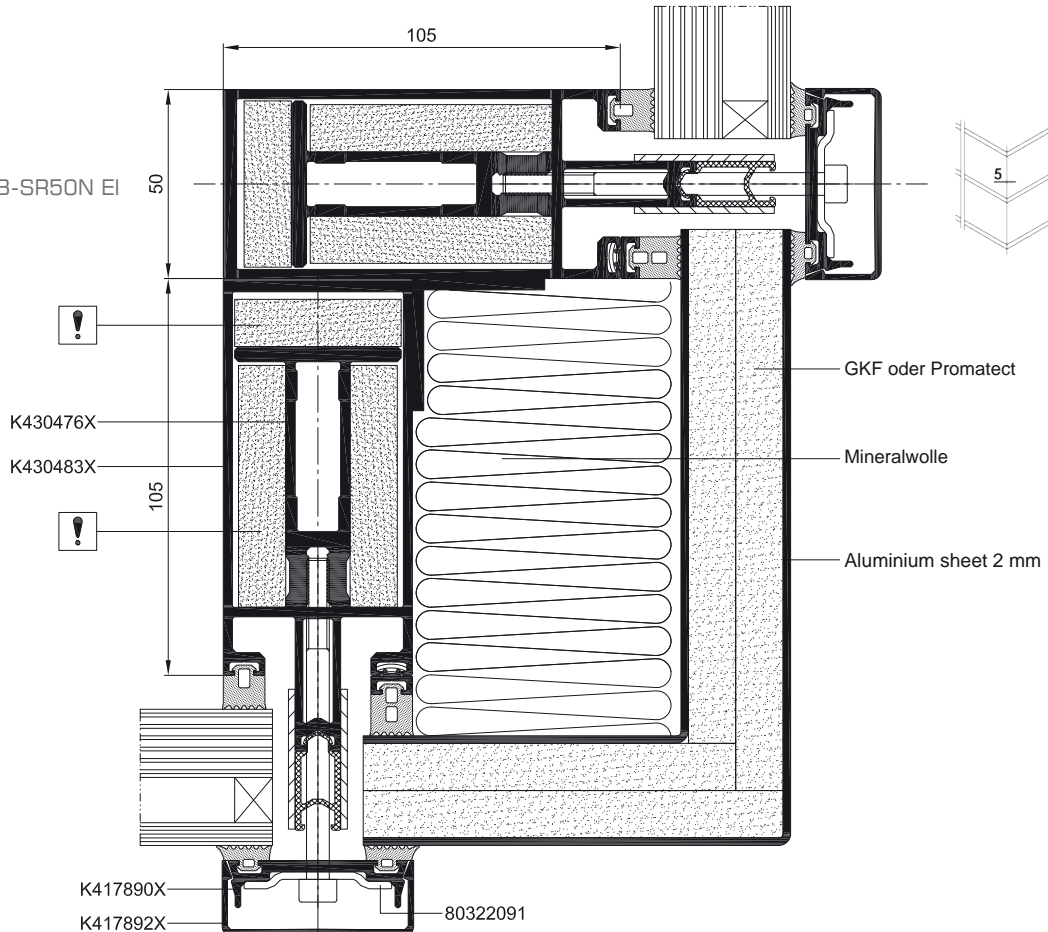
3 MB-SR50N EI



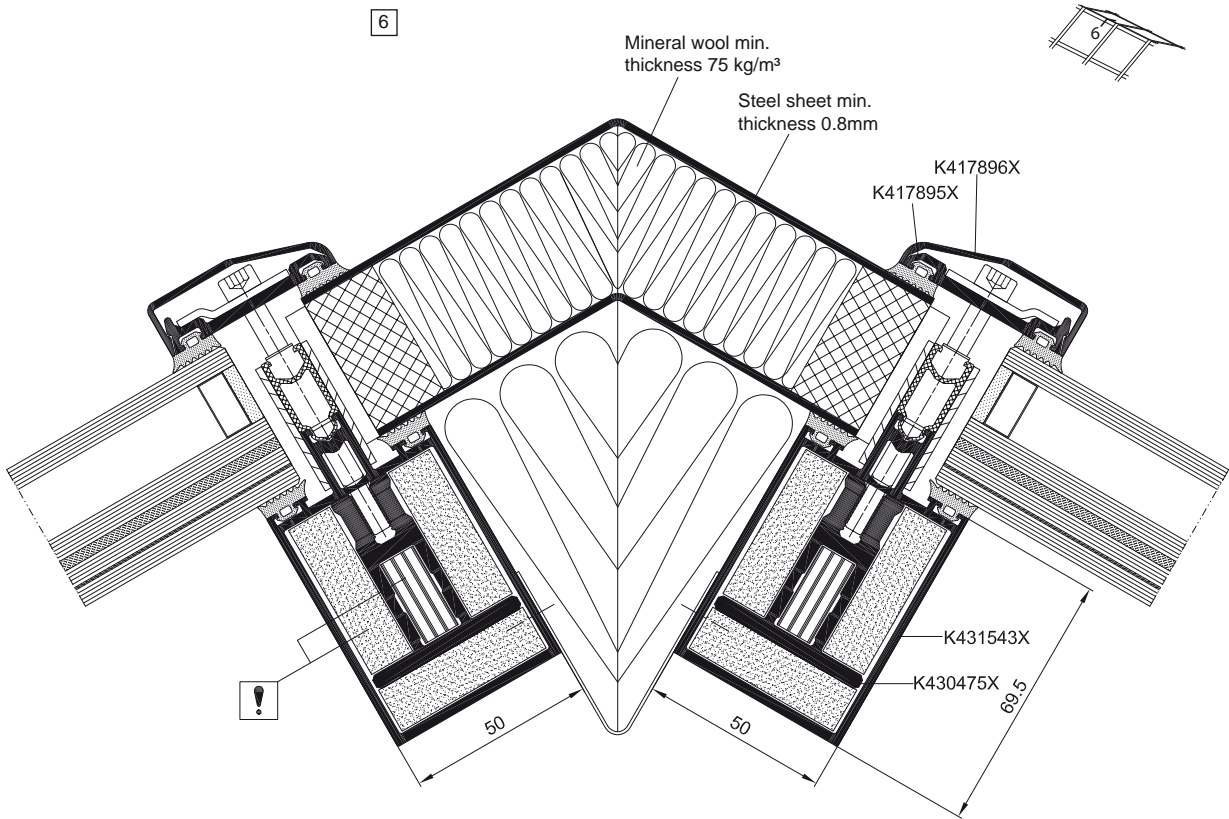
4 MB-SR50N EI



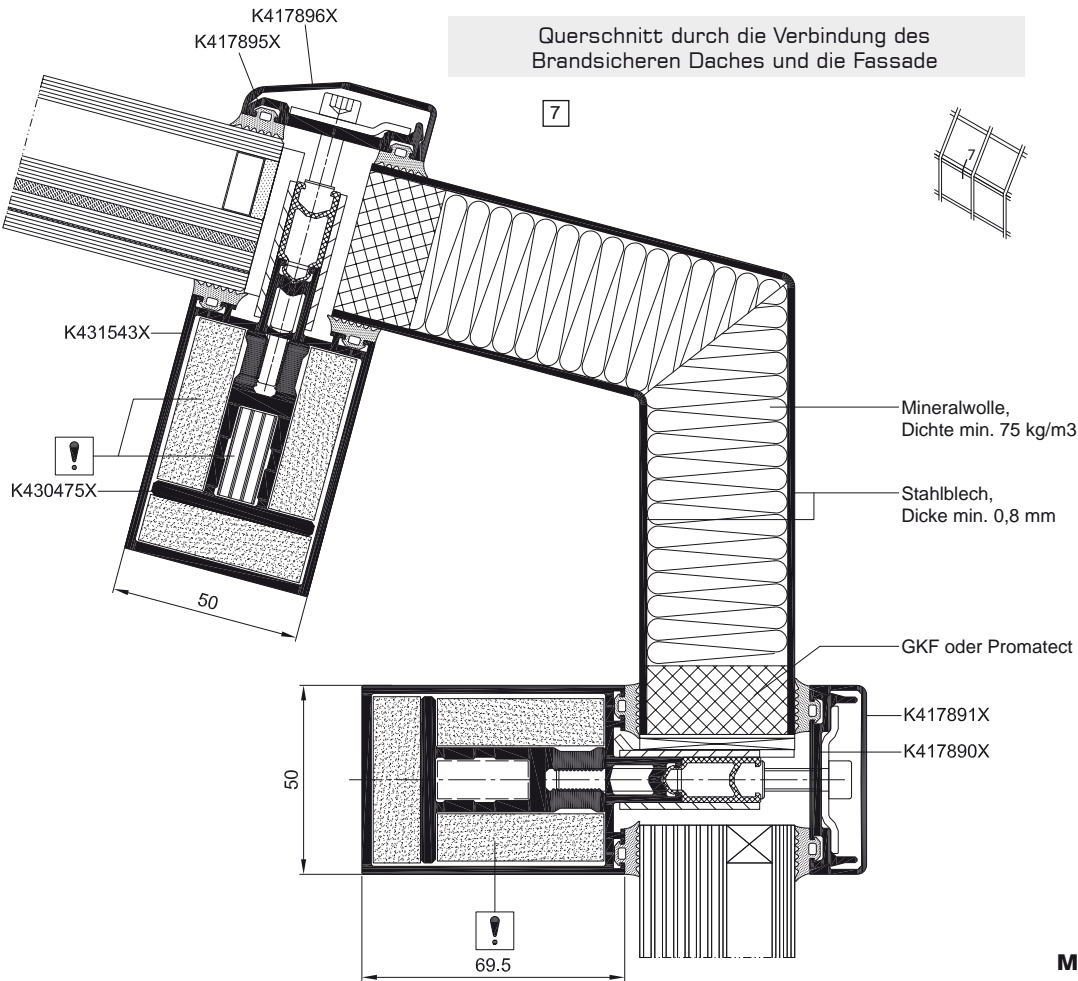
5 MB-SR50N EI



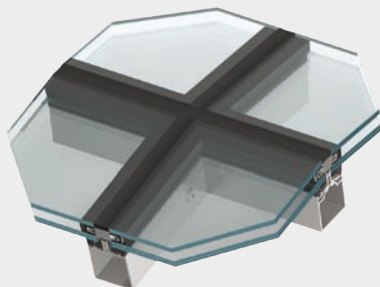
Querschnitt durch den Brandsicheren Dachfirst



Querschnitt durch die Verbindung des Brandsicheren Daches und die Fassade



Maßstab 1:2



Das System der verglasten Dächer MB-SR60N ist eine Lösung mit großen Möglichkeiten im Bereich der räumlichen Konstruktionen und gibt den Architekten freie Möglichkeit bei der Entwicklung moderner Objekte. Es können damit Bauten mit komplizierten Formen gebaut werden: Vielfächendächer, bandförmige Lichtfenster und Glocken übergehend in die senkrechten Wände in Form von Rotunden. Dieses System wurde speziell für den Bau der Galerie in Katowitz entwickelt. Hierbei verwendeten Aluminiumprofile mit der Breite von 80 mm und entsprechender Robustheit erlaubten eine maximale Menge an Sonnenlicht von oben in das Gebäude. Dank dieser Lösung erhalten wir eine wunderbare Einstrahlung der Räumlichkeiten und ein optimales Innenklima.

SÄULEN – RIEGELSYSTEM FÜR DIE RÄUMLICHEN KONSTRUKTIONEN

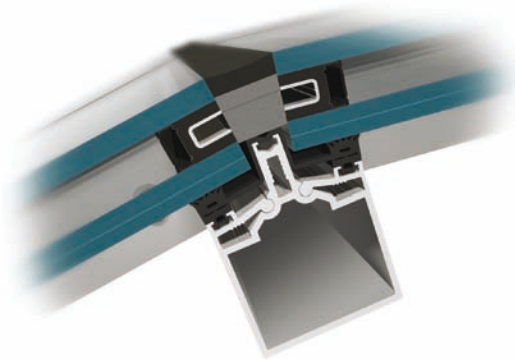
Die Säulen – Riegel Tragkonstruktion schließt sauber mit der Oberfläche der Innenfassade ab. Wegen des erforderlichen industriellen Aussehens der Räume oder wegen der großen Spannweiten zwischen den Stützen und der Notwendigkeit der entsprechenden Steifigkeit der Konstruktion kann diese Konstruktion von Innen von Stahlunterkonstruktionen gestützt sein. Die Profile der Säulen und der Riegel erfüllen die Hauptrolle im Bereich der Entwässerung und Lüftung. Sie sind mit speziell geformten Dichtungen aus EPDM ummantelt und bilden Kanäle für die Wasserabführung nach unten sowie die Lüftung der Fassade. Füllungselemente in Form fester Verglasung oder undurchsichtiger Paneele können fest oder punktwise an die Scheiben montiert werden.



Katowice Gallery, Polen
Entwurf / SUD ARCHITECTES

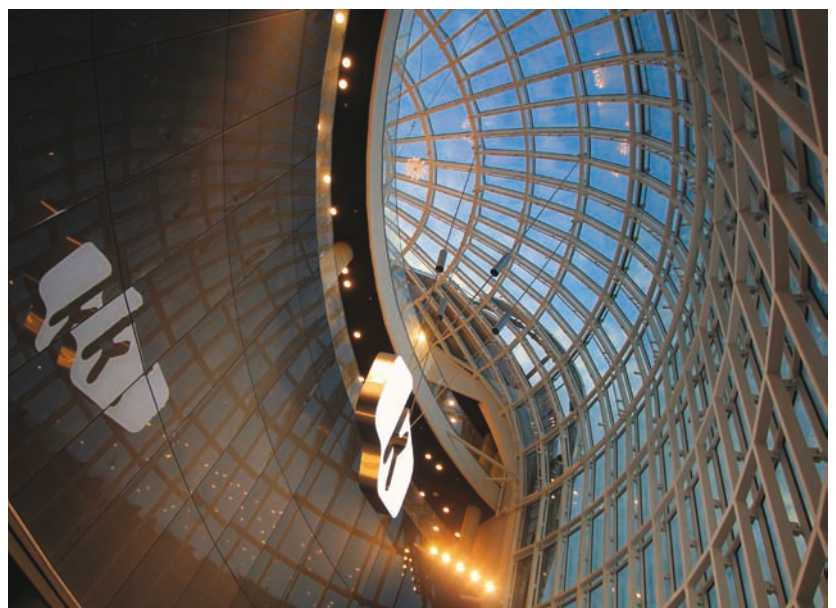


Dank dem Bausatz von Leisten für die Verglasung ist es möglich Verbindungen im Bereich ab 0 bis 20 Grad zu fertigen und Scheiben mit verschiedenen Formen einzusetzen z.B. Trapez oder Dreieck. Von Innen wird die Konstruktion mit einer Spezialdichtungsschnur PE (PP) sowie wetterfestem Silikon abgedichtet. Dieses garantiert 100% Dichtheit gegen Regenwasser, Luft und ebenso eine perfekte Wärmeisolierung der Fassade.

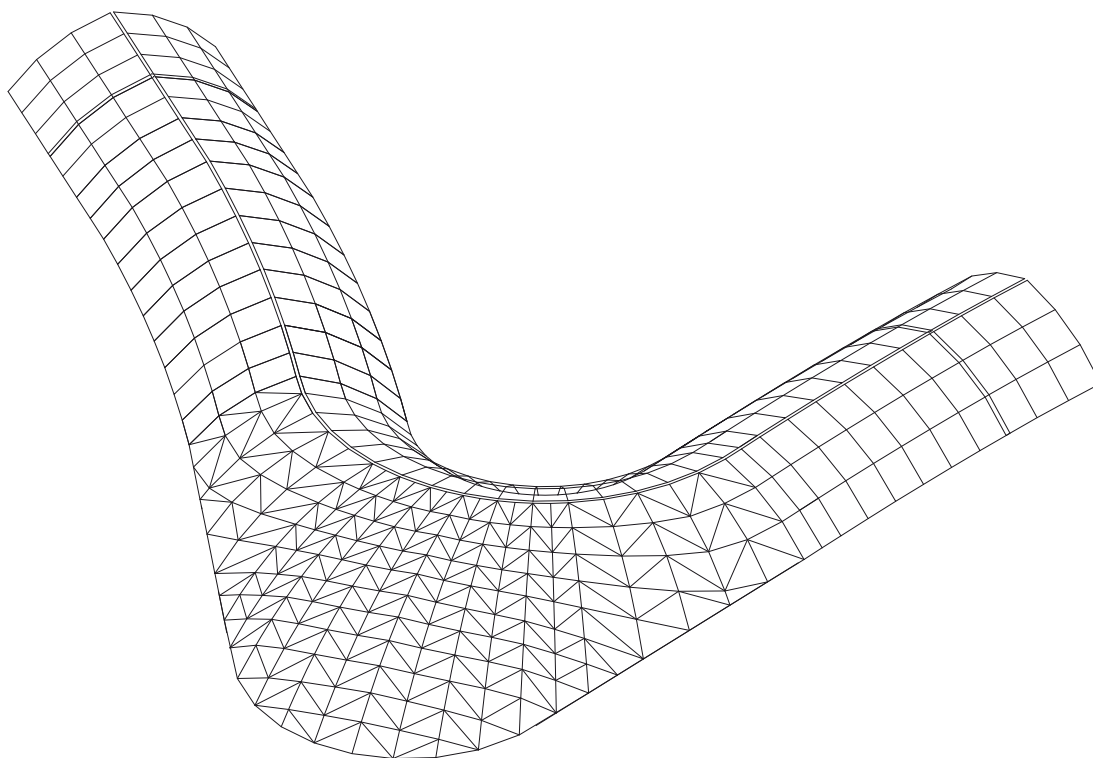
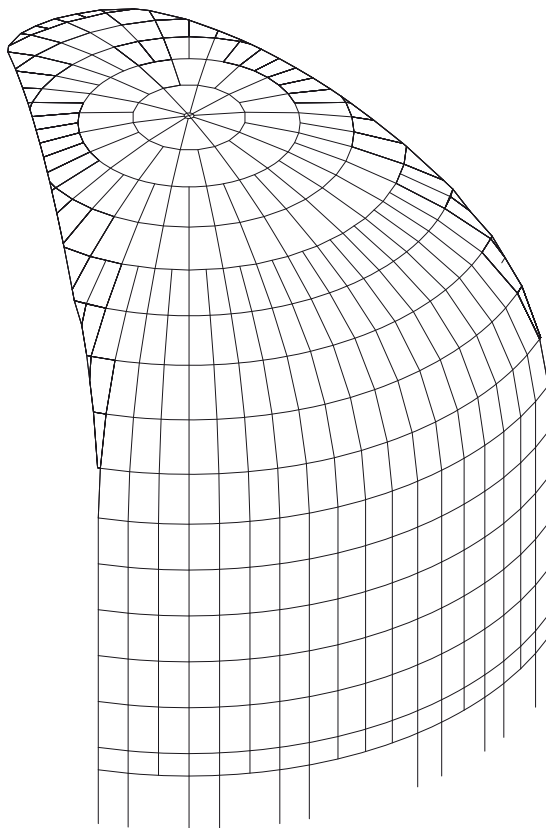


Technische Parameter:

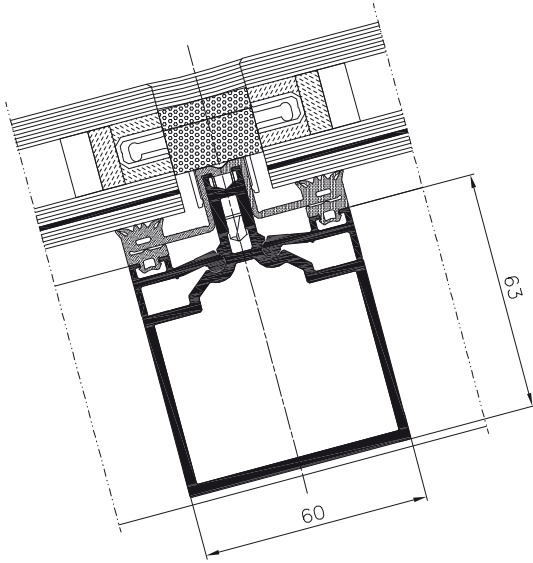
- Luftdurchlässigkeit: klasse AE 1200 Pa
- Wasserdichtigkeit: klasse RE 1200 Pa
- Windlastbeständigkeit: 2800 Pa (Sicherheitsuntersuchung 4200 Pa)
- Druckbelastbarkeit: klasse DL 4200
- Abrissfestigkeit: klasse UL 4200
- Stoßfestigkeit: klasse SB 1200



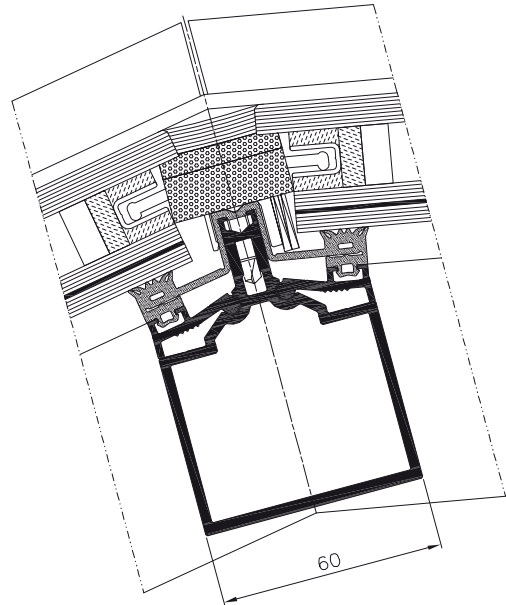
Konstruktionsschematiken



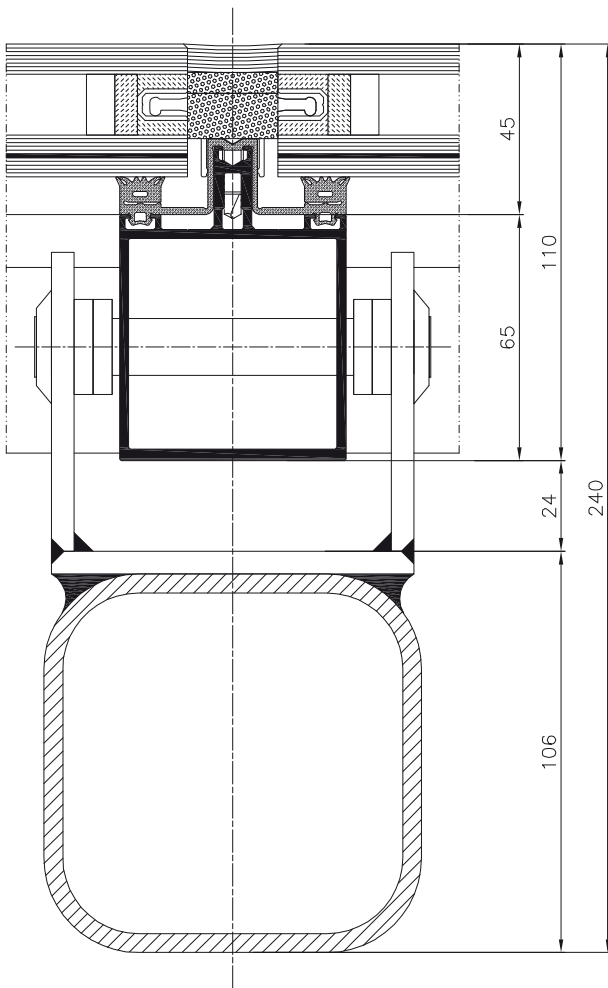
Riegel - Schnitt



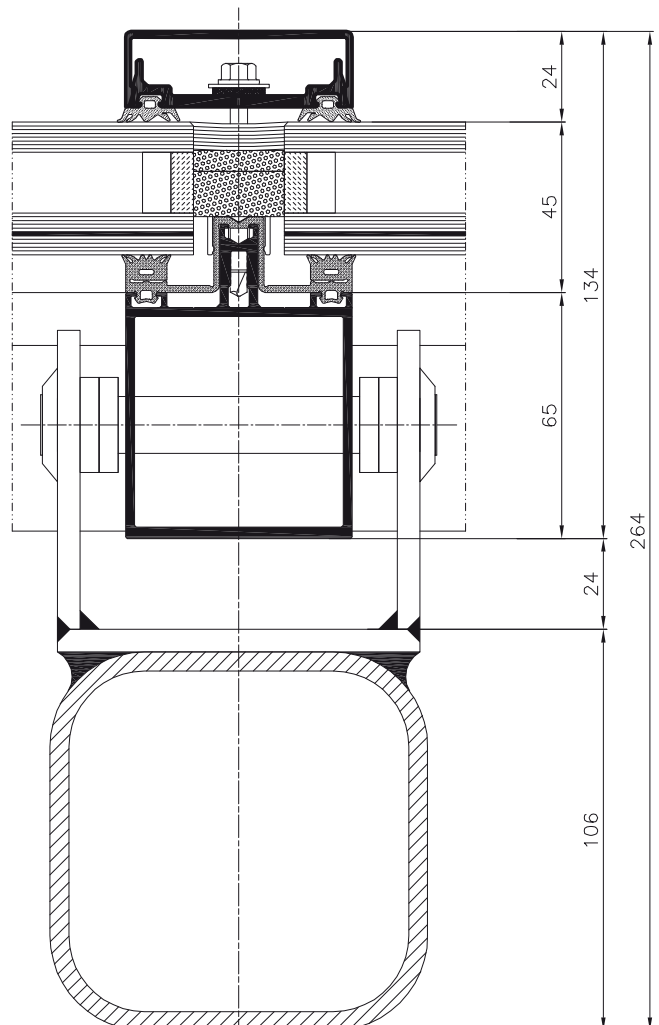
Querschnitt durch den Riegel -
Eckverbinder



Pfosten - Schnitt



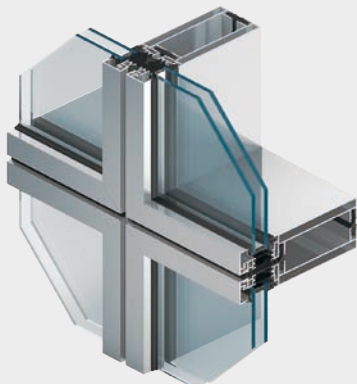
Pfosten - Schnitt



Maßstab 1:2

SYSTEM MB-SE75 MB-SE75 HI

FASSADENSYSTEM



Die Elementfassade MB-SE75 wurde für individuelle Objektlösungen entwickelt, deren Grundanforderungen eine schnelle Montage ohne Gerüststellung sind.

ELEMENTFASSADE

Alchemia, Gdańsk, Polen
Entwurf / APA Wojciechowski

Aufbau

Die Fassade MB-SE75 besteht aus Segmenten, die an die tragende Konstruktion des Gebäudes sowie untereinander befestigt werden. Die Elemente werden werksseitig vorgefertigt, wodurch sich die Qualität des Endprodukts deutlich verbessert. Aus diesem technischen Konzept ergeben sich die wesentlichen Vorteile dieser Lösung: Durch die bereits komplett verglasten Elemente beschleunigt sich die Montage vor Ort gegenüber herkömmlichen Pfosten-Riegel-Fassaden deutlich, zudem senkt der völlige Verzicht auf Baugerüste die Kosten. Je nach Anforderungen an die Belastbarkeit steht im System eine Reihe von Profilen mit 85–145 mm Tiefe zur Verfügung. Die Füllungen der Fassade MB-SE75 können 24–42 mm dick sein. Die sichtbare Profildbreite beträgt in diesem System auf der Außen- und Innenseite 75 mm. Zwischen den einzelnen Segmenten befindet sich jeweils eine 9 mm schmale Dehnungsfuge.

Hervorragende technische Parameter

Dieses System ermöglicht eine sehr gute Wärmedämmung des Gebäudes: Der Wärmedurchgangskoeffizient U_f für die Pfosten und Riegel beträgt je nach deren Funktion und Struktur 1,56 bis 2,83 $W/(m^2K)$. Außerdem gewährleistet die Konstruktion eine sehr geringe Wasser- und Luftdurchlässigkeit – bestätigt durch Testergebnisse des Instituts für Bautechnik ITB.



Breite Auswahl an öffnenden Elementen

In Fassaden des Systems MB-SE75 können verschiedene öffnende Elemente zum Einsatz kommen: Fenster und Türen auf Basis des Systems MB-70 oder MB-70HI, Fenster mit verstecktem Flügel MB-70US, MB-70US HI oder in der Version MB-70SG, außerdem auch „rahmenlose“, nach außen aufklappende Konstruktionen auf Basis des Structural- Glazing-Systems MB-SG50.

Technische Parameter:

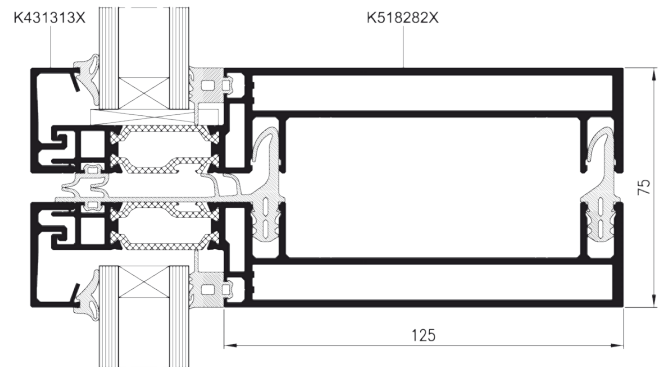
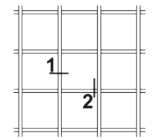
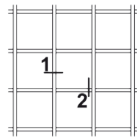
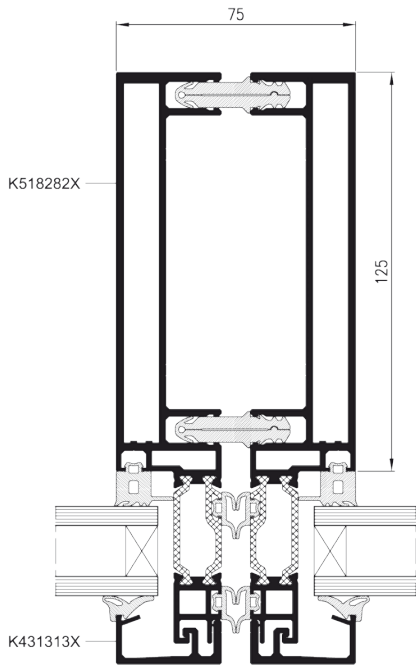
- U_f ab 1,56 to 2,83 $W/(m^2K)$
- Luftdurchlässigkeit: klasse AE1200, EN 12153:2003, EN 12152:2004
- Wasserdichtigkeit: klasse RE1200, EN 12155:2003, EN 12154:2004
- Windlastbeständigkeit: 2400[Pa], EN 12179:2002, EN13116:2004
- Stoßfestigkeit: klasse I5/E5, EN14019:2004
- Schalldämmung: $R_w = 40$ dB (je nach Art der verwendeten Füllung)

Pfosten - Schnitt

Riegel - Schnitt

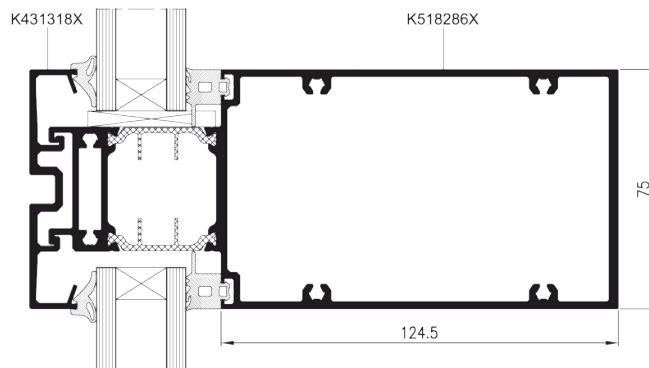
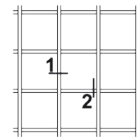
1 MB-SE75

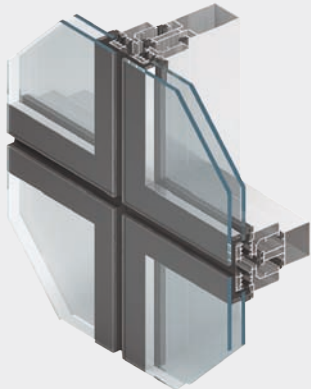
2 MB-SE75



Riegel - Schnitt

2 MB-SE75





Das System MB-SG50 ist für die Herstellung von Gebäudefassaden bestimmt, die den Eindruck einer einheitlichen Glasfläche vermitteln. In diesem System können Vorhang-Fassaden konstruiert werden. Es ist zum Einsatz im allgemeinen Bauwesen gedacht. Auf- Fallend ist die Ästhetik und Leichtigkeit der Konstruktion: der Fugenabstand zu benachbarten Scheibenelementen beträgt 16 mm, die von innen sichtbare Profilbreite beträgt nur 85 mm. Wegen des ähnlichen Aufbaus von Pfosten und Riegeln ist die raumseitig entstehende Fassade identisch mit dem Profilsystem MB-SR50, so dass beide Systeme am Gebäude nebeneinander eingebaut werden können.

STRUCTURAL-GLAZING-FASSADE

EVPU, Nová Dubnica, Slowakei
Entwurf / Marek Guga

Flache Außenfläche aus Glas - ohne sichtbare Aluminiumelemente

Von außen gesehen besteht die Vorhangfassade komplett aus Glasscheiben – ohne sichtbare Aluminiumelemente. Ermöglicht wird dieser Effekt durch den Einsatz einer Verbindung von Scheiben und Aluminiumprofilen der neuesten Generation: Dabei wird die Scheibe mit einem speziellen Structural-Glazing-Silikon von DOW CORNING direkt auf den Aluminiumrahmen geklebt; auf herkömmliche Verbindungselemente kann völlig verzichtet werden.

Ästhetisch und pflegeleicht

Ihre besondere Ästhetik und Pflegeleichtigkeit verdankt die Fassade der Tatsache, dass sich auf der Außenseite ausschließlich Glaselemente befinden – diese reinigen sich durch den Regen weitgehend selbst.

Fenster öffnen - ohne optische Beeinträchtigung

Da die Rahmen für feststehende und öffnende Fenster identisch aufgebaut sind, können Klappfenster eingebaut werden, ohne dass die Fassadenoptik beeinträchtigt wird.



Montage ab Werk - keinerlei Montagerisiko

Die Scheiben werden werksseitig unter strenger Kontrolle mit einem speziellen Structural-Glazing-Silikon an die Montagerahmen geklebt – eine einwandfreie Ausführung ist somit garantiert.

Erhöhte Wärmedämmung

Im Flügel sorgen eine durchlaufende thermische Trennung mit variabler Breite aus dem Isoliermaterial PA6.6 GF25 sowie profilierte Dichtungen aus EPDM für die richtige Wärmedämmung.

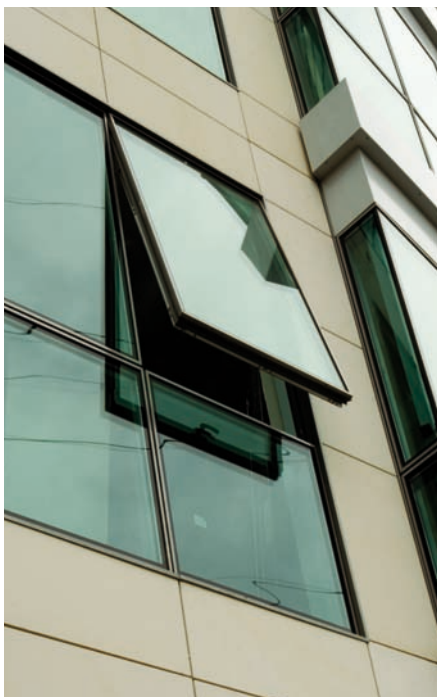


CIRRUS, Warschau, Polen
Entwurf / Pracownia Bal, Chorążak i Partnerzy,
arch. Jacek Bal, arch. Maciej Chorążak,
arch. Łukasz Baran, arch. Ewa Filipowicz,
arch. Marcin Nauman

Perfekter Schutz gegen Regen und Wind

Das System sieht vor, dass jedes Element der Füllung an der Kontaktstelle zur tragenden Konstruktion mit EPDM-Dichtungen versehen wird. Zudem besitzen die Profile ein doppeltes Rinnensystem, das Kondenswasser aus den Kammern zwischen den Füllungen sowie den Riegeln und Pfosten ableitet.

CIRRUS (Klappfenster), Warschau, Polen



Thermische Ausdehnung - richtig kompensiert

Die Kompensation thermisch bedingter horizontaler Ausdehnung wird ermöglicht durch eine eigens entwickelte Pfosten-Riegel-Verbindung, die temperaturabhängige Längenänderungen des Riegels berücksichtigt. Die vertikale Dilatation wird durch eine entsprechende Befestigung der Pfosten an den Kragarmen sowie durch Teleskopverbindungen kompensiert.

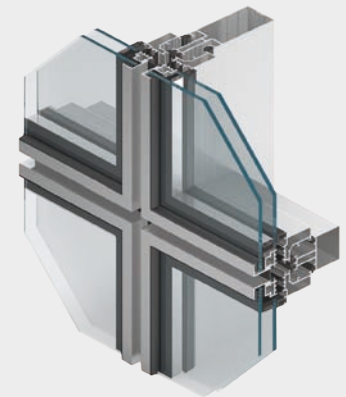
Brandschutz

Aufgrund der Sandwich-Struktur der Fensterbrüstung in der nicht brennbare Materialien wie Mineralwolle und Gipskartonplatten zum Einsatz kommen, erfüllt das System je nach Bauvariante die Anforderungen der Feuerwiderstandsklassen EI30 bzw. EI60. Diese Lösungen sind außerdem als feuerhemmend klassifiziert.

Technische Parameter:

- Wärmedurchgangskoeffizient:
U_{TJ} gemäß individueller Berechnung
- Luftdurchlässigkeit:
klasse A4, EN 12153:2002U;
EN 12152:2002U
- Schlagregendichtheit:
klasse R7, EN 12155:2002U;
EN 12154:2002U
- Windlastbeständigkeit:
klasse 1430Pa, EN 12179:2002U;
EN 13116:2002U
- Schalldämmung: R_w=40 dB
(je nach Art der verwendeten Füllung)

SYSTEM MB-SG50 SEMI



SEMISTRUCTURAL- GLAZING-FASSADE

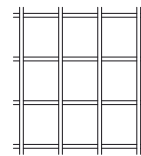
Fassade mit moderner Optik

Von außen betrachtet besteht die Vorhangfassade aus Glasscheiben mit dezenten Umrahmungen. Die Spalten zwischen den Modulen der flachen Wand sind 16 mm breit.

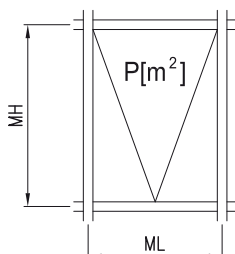
Montage ab Werk - keinerlei Montagerisiko

Die Scheiben werden werksseitig unter an den Montagerahmen befestigt. Dies gewährleistet, dass die Module mit der richtigen Qualität vorgefertigt sind und verkürzt die Montagezeit vor Ort. Die Scheiben werden mithilfe spezieller Rahmen mechanisch mit den Aluminiumprofilen verbunden.


Max. Abmessungen der Raster



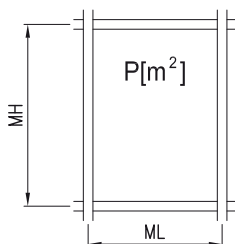
Kippfenster,
nach außen öffnend




MHmax=2400 mm MHmin=500 mm
MLmax=2000 mm MLmin=500 mm
Pmax= 3,84 m²

 - 180 kg

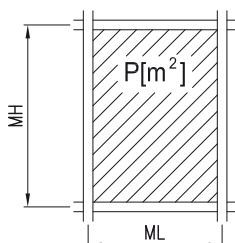
Festfenster, transparent




MHmax=2500 mm MHmin=500 mm
MLmax=2000 mm MLmin=500 mm
Pmax= 3,84 m²


 - 160 kg

Feststehendes Fenster,
isoliert



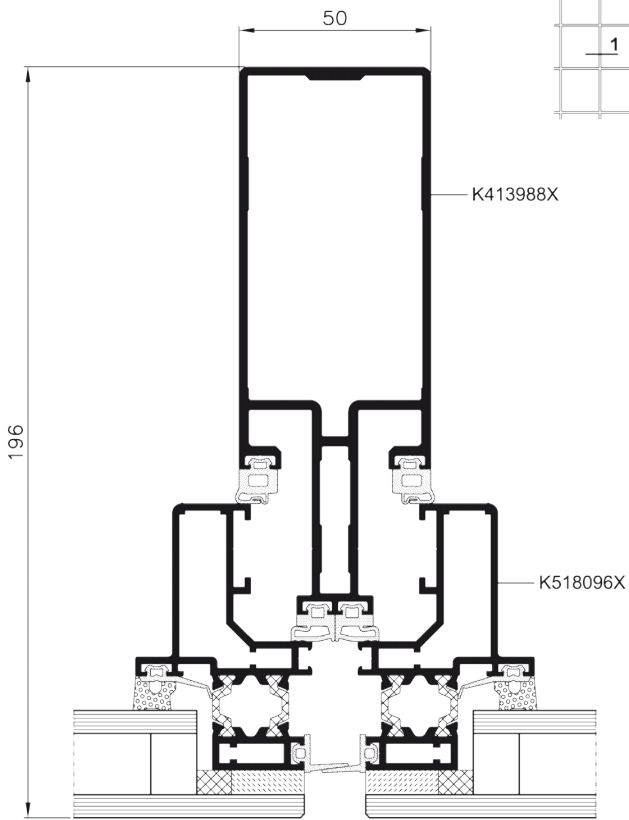
MHmax=2500 mm MHmin=500 mm
MLmax=2000 mm MLmin=500 mm
Pmax= 3,84 m²

 - 160 kg

 } Max. Füllungsgewicht

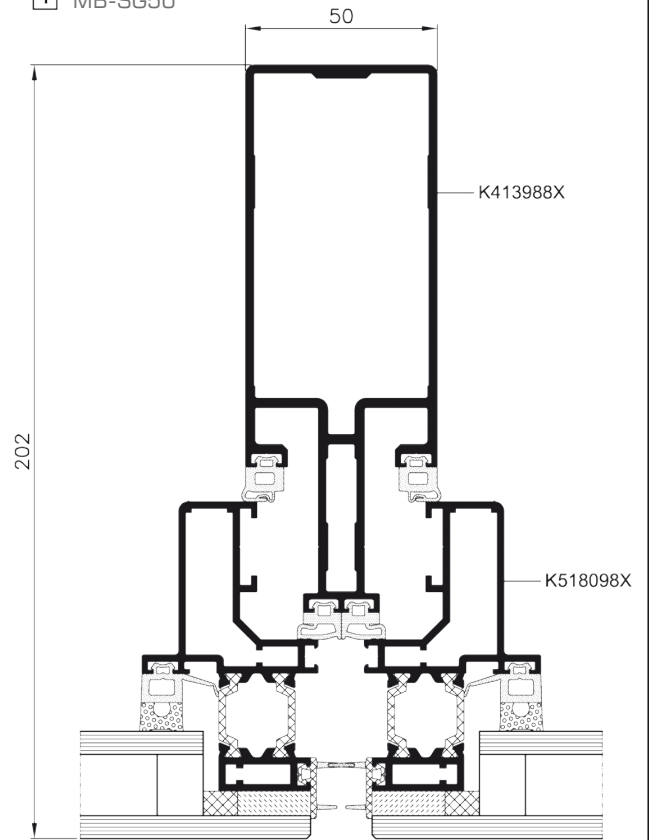
Pfosten - Schnitt

1 MB-SG50



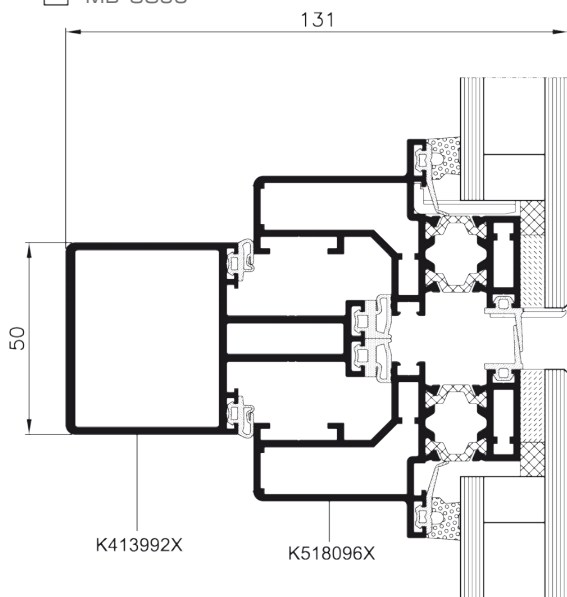
Pfosten - Schnitt

1 MB-SG50



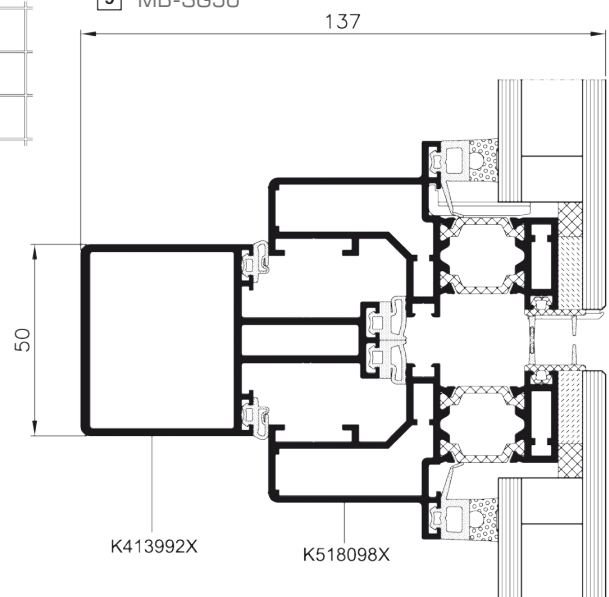
Riegel - Schnitt

5 MB-SG50



Riegel - Schnitt

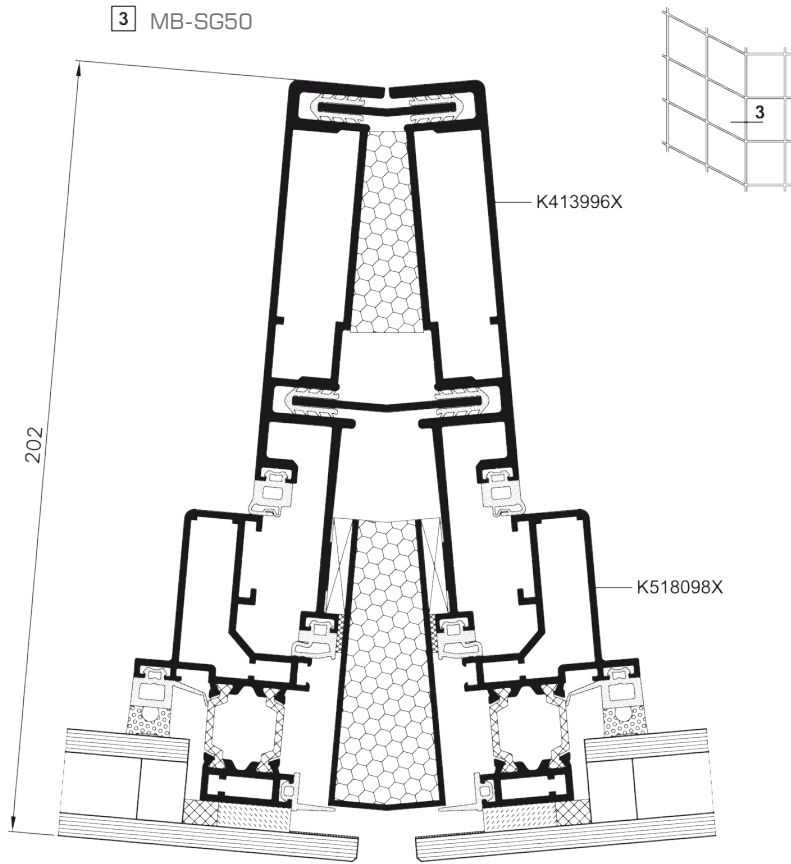
5 MB-SG50



Maßstab 1:2

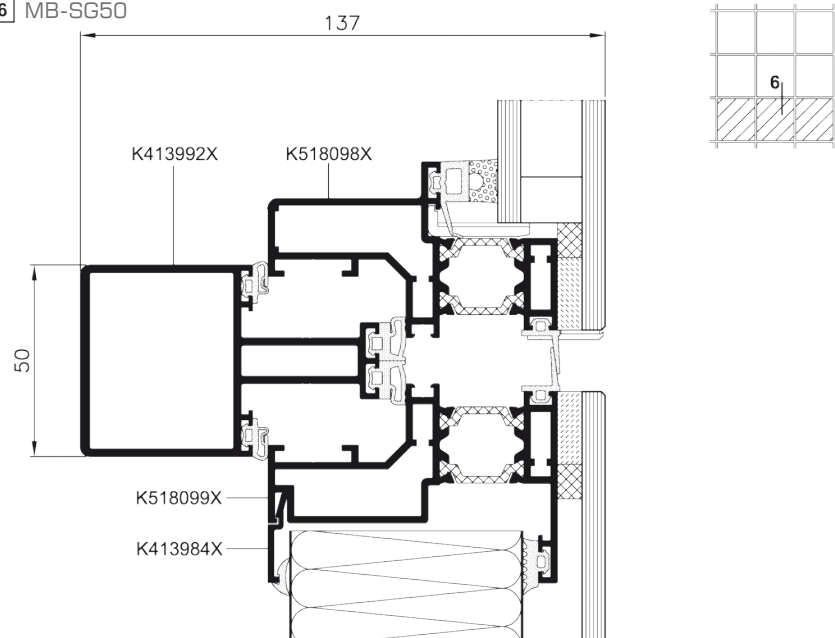
Halbfosten - Schnitt

3 MB-SG50



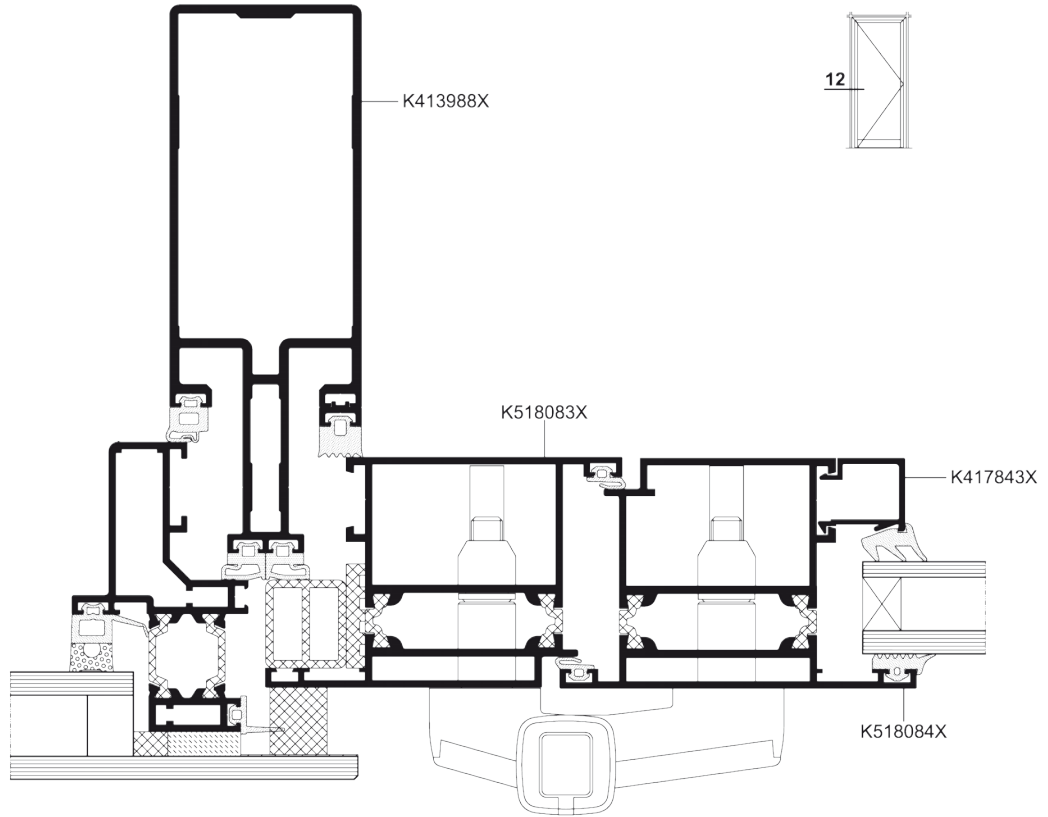
Undurchsichtiges Paneel - Riegel - Schnitt

6 MB-SG50



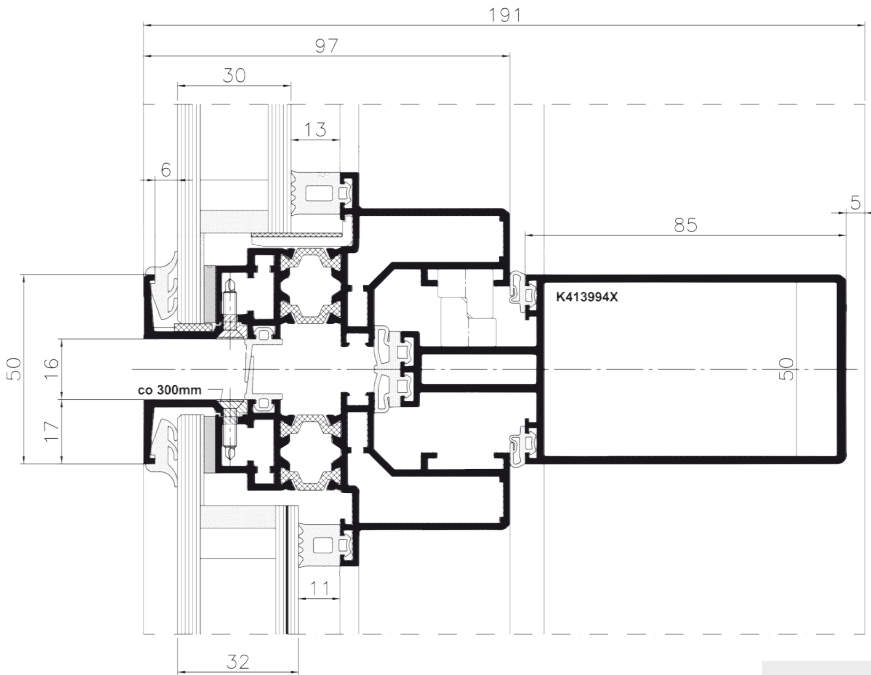
Tür MB-60 in einer Vorhangfassade - Schnitt

12 MB-SG50



Riegel - Schnitt

5 MB-SG50 SEMI

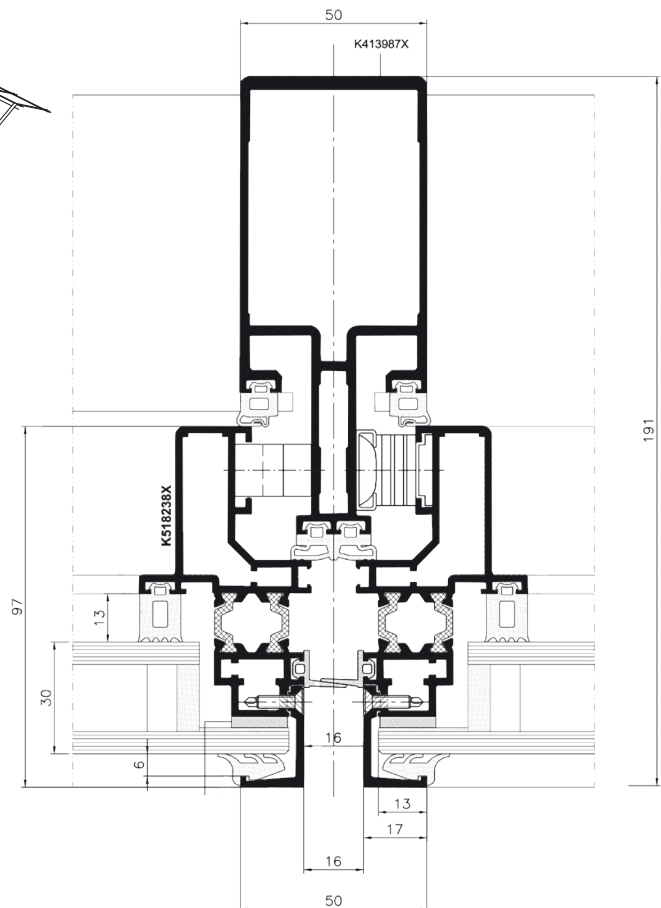
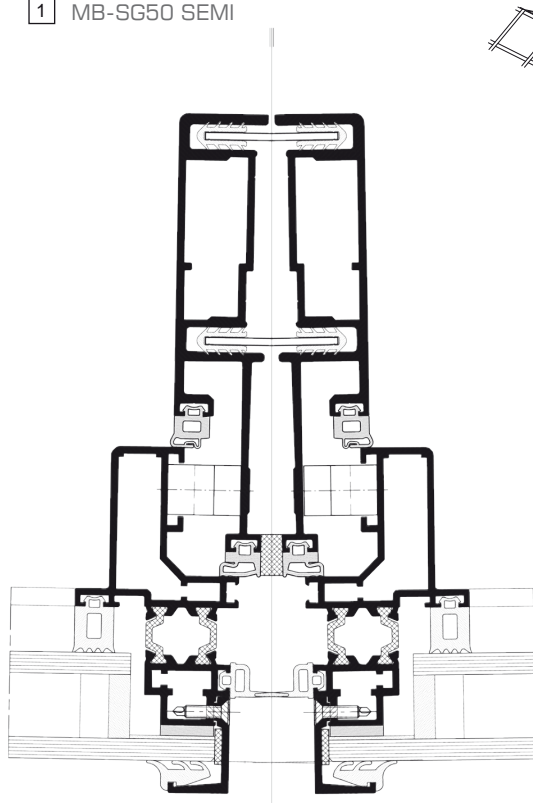


Pfosten - Schnitt

1 MB-SG50 SEMI

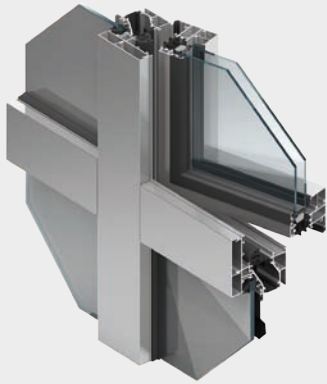
Polygonaler - Schnitt

1 MB-SG50 SEMI



Maßstab 1:2

SYSTEM MB-70CW MB-70CW HI



KALT -WARM-FASSADE

Dieses System, das auf Fenstern mit hoher Wärmedämmung aus der Konstruktion MB-70 basiert, wird für Fassaden aus Stahlbeton oder Steinwänden mit Fensteröffnungen verwendet. Eine Fassade dieses Typs weist zwei Arten von Feldern auf – „kalte“ und „warme“. Bei den „warmen“ Feldern handelt es sich um wärmegeämmte Fenster, die vor der Verkleidung der Fassade in den Fensteröffnungen montiert werden; „kalte“ Felder sind die Streifen zwischen den Fenstern, welche die Konstruktion und das Dämmmaterial (z.B. Mineralwolle) gegen die Witterung schützen. Der Einsatz dieses Systems verkürzt die Bauzeit erheblich, da die Fensteröffnungen „verschlossen“ werden können, bevor die Fensterzwischenräume und äußeren Schichten der Fassade fertiggestellt werden. Die Konstruktion MB-70CW zeichnet sich durch eine sehr gute Wärme- und Schalldämmung aus – und erfüllt außerdem die ästhetischen Anforderungen, die Architekten und Bauherren an Fassaden dieser Art stellen: Von außen sieht man keinen Unterschied zwischen „warmen“ und „kalten“ Feldern sowie zwischen feststehenden und öffenbaren Fenstern.

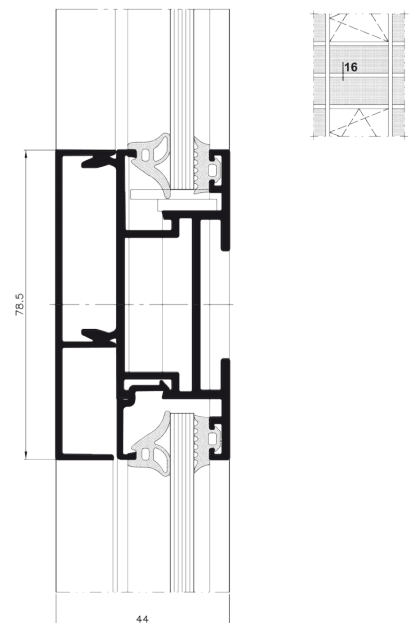
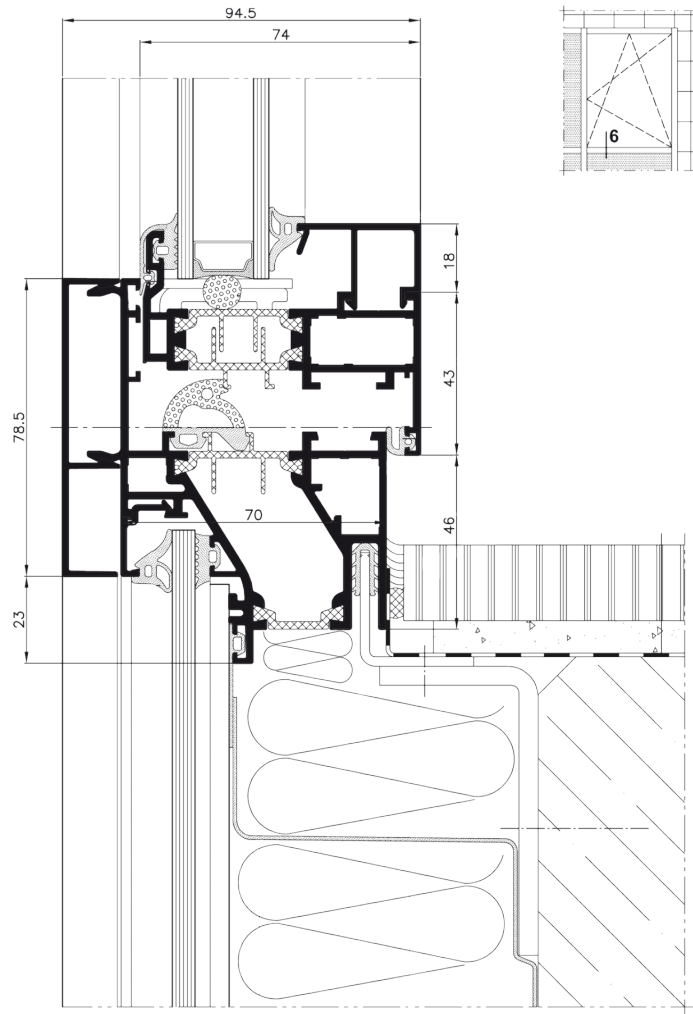
Technische Parameter:

- Wärmedurchgangskoeffizient:
U_f ab 1,43 W/(m²K)
- Luftdurchlässigkeit:
klasse 4, EN 1026:2001;
EN 12207:2001
- Schlagregendichtheit:
klasse E750, EN 1027:2001;
EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit:
klasse C5, EN 12211:2001;
EN 12210:2001



Newton/Edison, Krakau, Polen
Entwurf / DDJM Biuro Architektoniczne

Öffnendes Fenster - Schnitt
Unterer Querträger - Schnitt

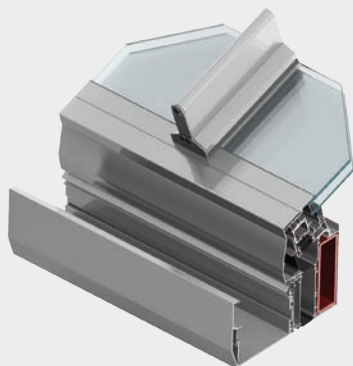


Maßstab 1:2

SYSTEM

MB-WG60

FASSADENSYSTEM



Das System MB-WG60 aus thermisch getrennten Aluminiumprofilen ist zur Konstruktion von Wintergärten und anderen Bauten, wie Orangerien, Veranden etc. bestimmt und sichert eine unmittelbare Nähe seines Benutzers zu Natur und Landschaft. Diese Konstruktion soll den Wohnräumlichkeiten mit dem von oben fallenden Licht neue Qualität verleihen, wodurch optimale Raumbelichtung und optimales Raumklima gewährleistet werden. Herkömmliche Wintergärten sind unbeheizte Veranden, die im Frühling und Sommer benutzt werden und eine naturnahe Erholung bieten. Unser Ziel war, ein System zu entwickeln, mit dem der Wintergarten ganzjährig als Wohnraum genutzt werden kann.

WINTERGÄRTEN

Aufbau

Beim Entwurf des Wintergartensystems wurden die Anforderungen des Benutzers an einen ästhetischen Raum berücksichtigt. Die tragenden Basisprofile, die Sparren, sind (von der Außenseite gesehen) als 20 mm breite umgekehrte T-Profile gestaltet. Um die Robustheit des Daches zu verbessern, können die Profile mit zusätzlichen Aluminium- oder Stahlteilen versteift werden. Die Sparren sind mit den Pfetten-Profilen verbunden, die schräg auf dem Traufen- und dem Wandprofil aufliegen. Dies erleichtert eine richtige Wasserableitung und ermöglicht eine effektive Belüftung des Raums. Der Neigungswinkel des Dachs beträgt 7° - 45°.

Wärmedämmung

Der Einsatz von speziellen Kammer-Isolierstegen zeichnet das System durch eine sehr gute Wärmedämmung aus. EPDM-Membranen und ein HPVC-Profil schützen besonders den für niedrige Temperaturen sensiblen Eckbereich der Glasscheibe.

Verglasung und Wasserdichtheit

Die Konstruktion erlaubt Verglasungen von 24 bis 36 mm Stärke. Um eine effektive Ableitung des Regenwassers vom Dach sowie des Kondenswassers aus dem Innenraum zu gewährleisten, wurde das System mit einer Innenrinne, die in das Profil des Trauf-Profils integriert ist und einer vom Traufbalken getrennten Außenrinne ausgerüstet. So bleibt die Optik des Wintergartens variabel.

Von Grund auf kompatibel

Das System lässt den Einsatz von Aluprof-Fenster- und Türelementen und anderen handelsüblichen Elementen, wie Kunststoff-, Holzsysteme u.a. zu.

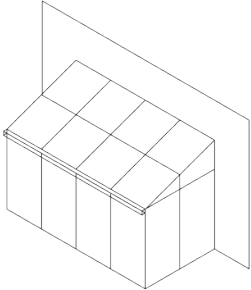
Farbpalette

Eine große Auswahl an Farben in der Standardpalette stellt auch anspruchsvollste Kunden zufrieden. Die Farbschicht wird durch Pulverbeschichtung oder Eloxieren aufgetragen.

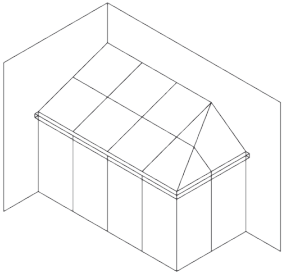


Standardkonstruktionen

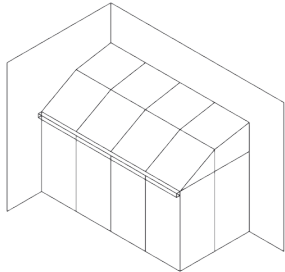
Typ 1



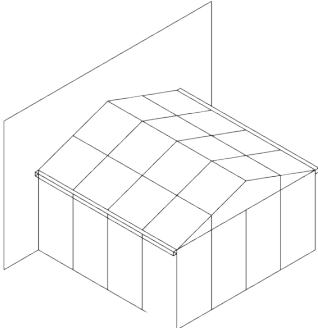
Typ 2



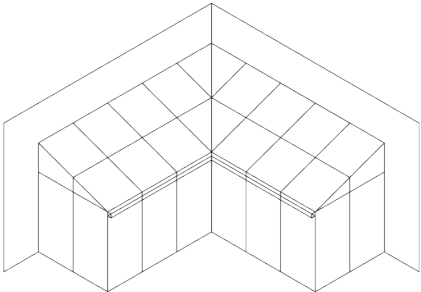
Typ 3



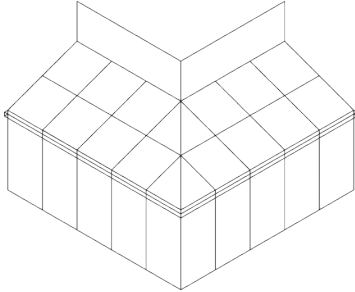
Typ 4



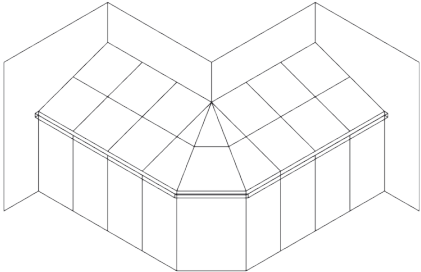
Typ 5



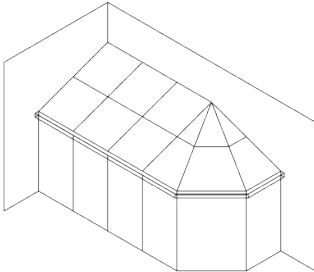
Typ 6



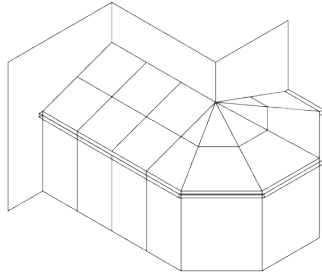
Typ 7



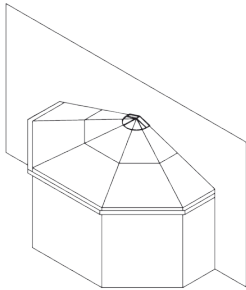
Typ 8



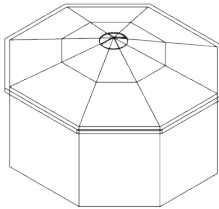
Typ 9



Typ 10

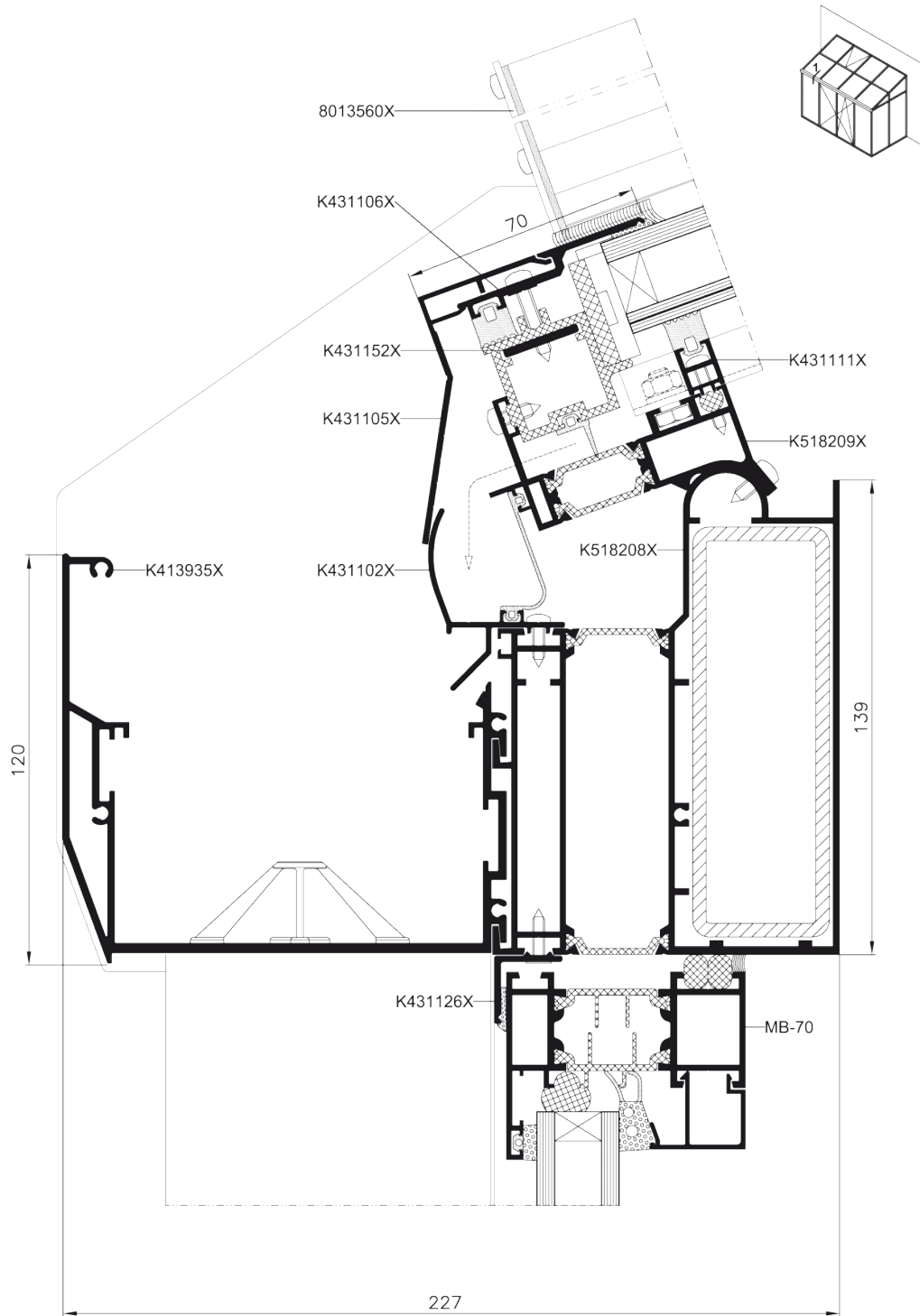


Typ 11



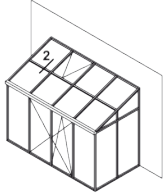
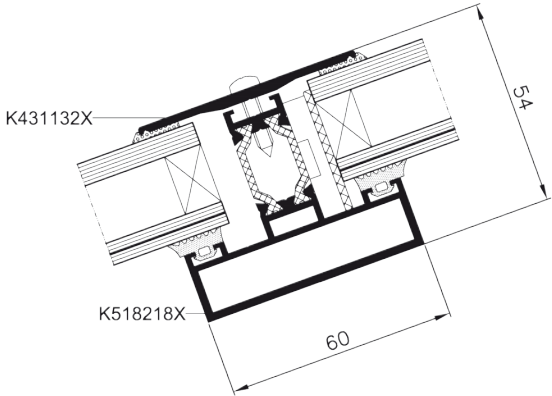
Traufpunkt - Schnitt

1 MB-WG60



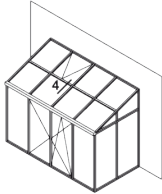
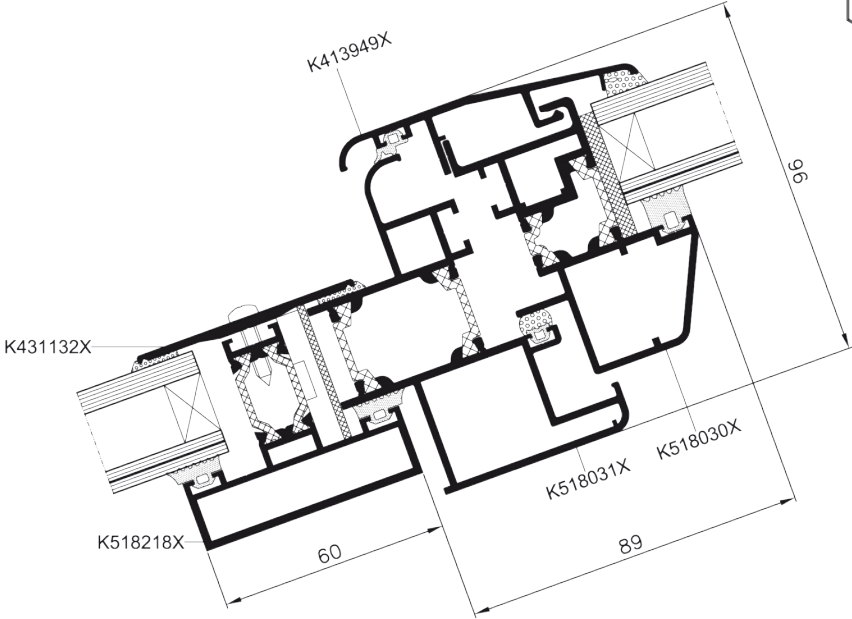
Pfette - Schnitt

2 MB-WG60



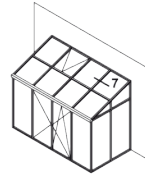
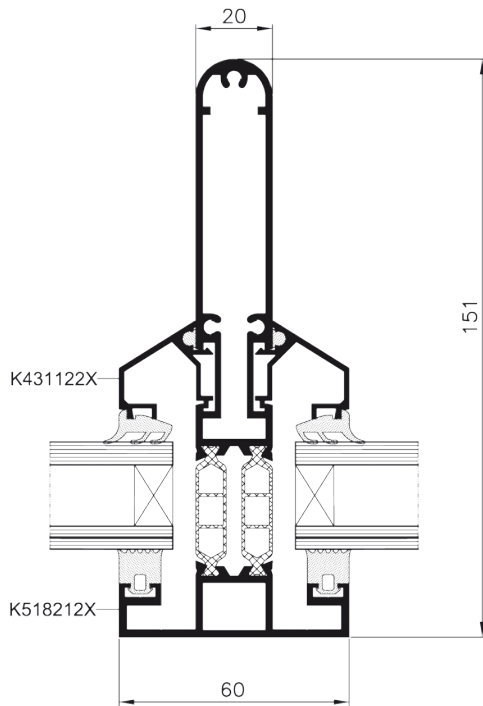
Pfette - Schnitt

4 MB-WG60



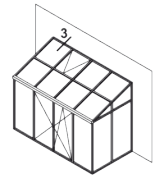
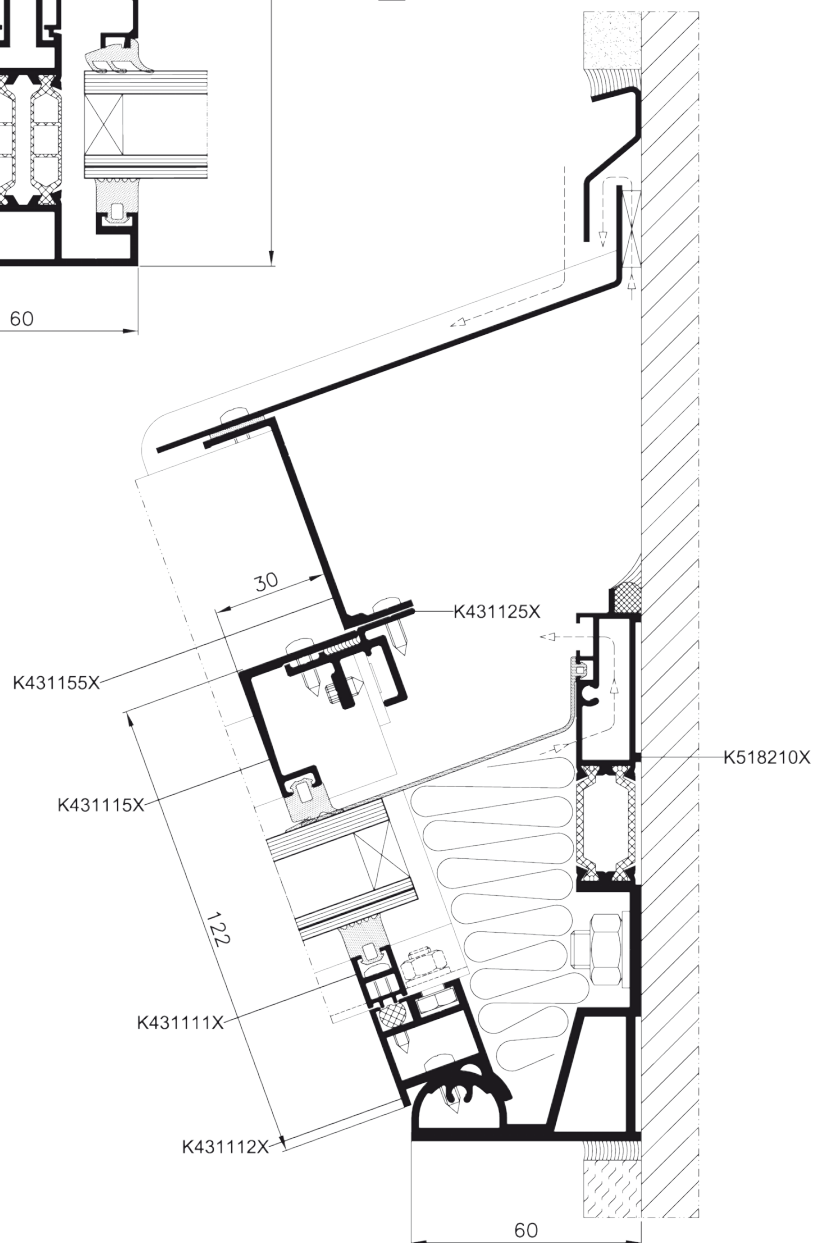
Sparren - Schnitt

7 MB-WG60



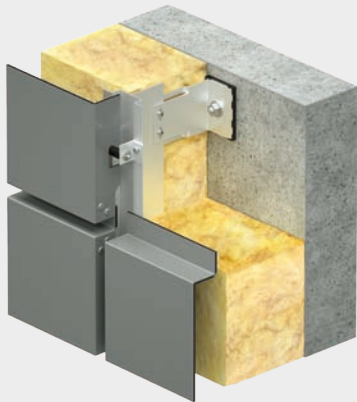
Wandbalken - Schnitt

3 MB-WG60



SYSTEM EXTRABOND

FASSADENSYSTEM



Das System EXTRABOND gehört zur Gruppe der ventilierenden Fassaden vom Typ Rainscreen. Es dient zur Ausführung von innerer und äußerer Fassadenverkleidung und eignet sich hervorragend zur Montage sowohl an einem neuen Gebäude als auch an einem modernisierten, um ihm ein zeitgemäßes und ästhetisches Aussehen zu verleihen. Das System besteht aus einer äußeren Verkleidung, die aus Aluminium- bzw. Faser-Zement-Verbund-Paneelen, einer Aluminiumkonstruktion sowie Isoliermaterialien geformt ist. Die speziell projektierte Form der Profile und der Paneele ermöglicht es, den Druck zwischen dem äußeren und inneren Teil der Fassade auszugleichen und neutralisiert damit die Kräfte, die bewirken, dass Wasser durch die Fassadenverkleidung dringt. EXTRABOND ist die ideale Lösung für alle, die ein System suchen, das technische Parameter mit ästhetischen Anforderungen verbindet.

VENTILIERENDE FASSADE

Konstruktionstypen und Plattenarten

Die Gruppe der ventilierenden Fassaden EXTRABOND, kann je nach Größe der Paneele bzw. der Art der Verkleidung in 3 Typen aufgeteilt werden:

- **EXTRABOND Horizontal (EBH)** -

Typ der ventilierenden Fassade, der für Aluminiumverbundplatten im horizontalen System vorgesehen ist,

- **EXTRABOND Vertical (EBV)** -

Plattenkonstruktion im vertikalen System,

- **EXTRABOND T (EBT)** -

Konstruktion für die Montage von Faser-Zement-Platten der meisten Produzenten.

Unsere Firma hat auch folgende Platten im Angebot:

- **EXTRABOND**, die sich durch hohe Widerstandsfähigkeit und Wetterbeständigkeit auszeichnen, sowie
- **EXTRABOND FR**, die sich zusätzlich durch erhöhte Feuerbeständigkeit der Brandverhaltensklasse B-s1, d0, auszeichnen, Material als nicht brandausbreitend klassifiziert [NRO],
- **EXTRABOND A2**, die sich zusätzlich durch erhöhte Feuerbeständigkeit der Brandverhaltensklasse A2-s1, d0, auszeichnen, Material als nicht brandausbreitend klassifiziert [NRO].

Funktionalität und Ästhetik der Paneele

- die äußeren Schichten des Panels werden gefertigt aus Blech mit einer Stärke von 0,5 mm [Legierung AW-3005],
- große Beständigkeit gegen Witterungsbedingungen, UV-Strahlen, Korrosion, Reibung und Graffiti,
- hohe Widerstandsfähigkeit durch solide, leichte und steife Materialien
- **20 Jahre Garantie auf das Produkt,**
- leicht und schnell zu montieren sowie

leicht zu formen,

- reiche Farbgebung und hohe Ästhetik der Ausführung der Paneels - vollkommen glatte Oberfläche,
- Feuerbeständigkeit, Schalldichte
- niedriger Wärmeübergangskoeffizient und Lärmdurchgangsfaktor,
- umweltfreundliches Material (das Produkt ist aus unschädlichem Material gefertigt, das zu 100% recycelbar ist).

Vorteile des Systems Extrabond

- Möglichkeit, eine bestimmte Kassette abzubauen, ohne das Ganze abbauen zu müssen,
- Möglichkeit der Regulierung der Spalte zwischen den Kassetten im Bereich 10-20 mm,
- Vertikales tragendes Profil Ω mit sehr gutem Verhältnis Gewicht / Beständigkeit = Preis,

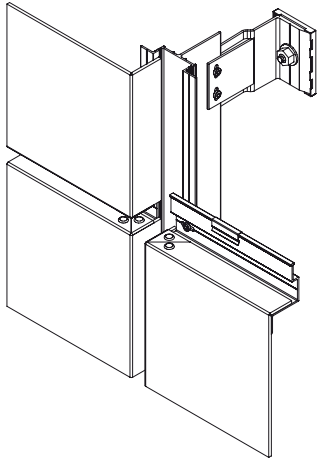
- Universelles Profil Ω , das man im System MB-EBV und MB-EBH verwenden kann, durch Nutzung einer speziellen Stütze (eines Adapters),
- Gestanzte Fassadenstützen von hoher Tragfähigkeit, die eine Verringerung der Zahl der Verankerungen, umgerechnet auf 1m² zulässt,
- Wärmedämmende Unterlagen, die den ungünstigen Einfluss von Wärmebrücken verringern,
- Fassadenstützen mit der Möglichkeit der vertikalen Regelung im Bereich von $\pm 12,5$ mm,
- Die Oberflächen der Profile sind mit Anoden-Sauerstoff-Beschichtung gemäß den Anforderungen von Qualanod bzw. Pulver-Polyester-Beschichtung gemäß den Anforderungen von Qualicoat abgeschlossen.

Gemini Park, Bielsko-Biala, Polen
Entwurf / Wojciech Kurzak Vide Studio

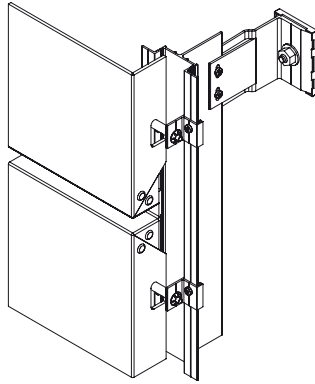


Ausführungsvarianten der Konstruktion

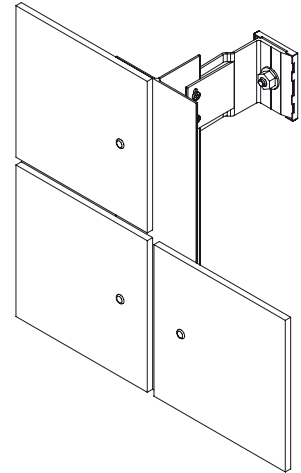
Extrabond Horizontal EBH



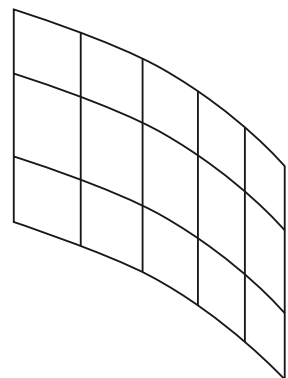
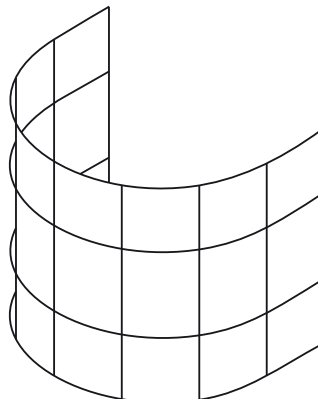
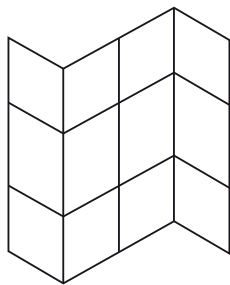
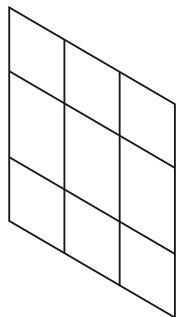
Extrabond Vertical EBV



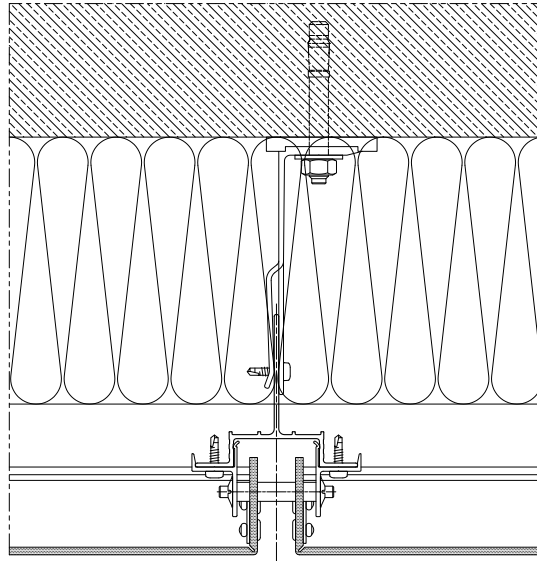
Extrabond T EBT



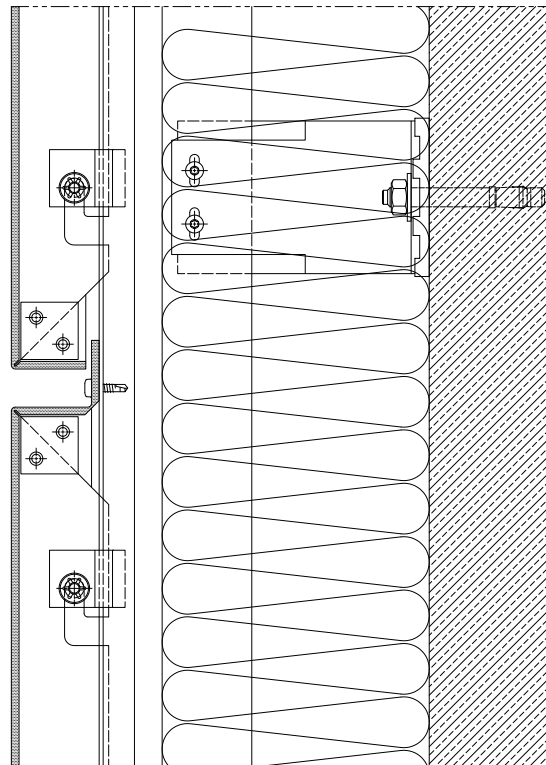
Gestaltungsmöglichkeiten zur Ausführung der Fassade im Extrabond System



Extrabond EBV - Horizontalschnitt

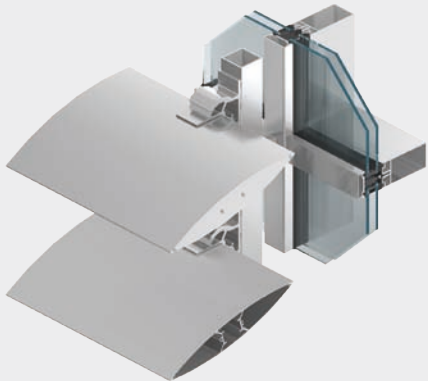


Extrabond EBH - Vertikalschnitt



SYSTEM MB-SUNPROF

JALOUSIE-SYSTEM FÜR FASSADEN



Außenjalousien auf großen Glasfassaden begrenzen den unmittelbaren Einfall von Sonnenlicht in das Gebäude – und erhalten zugleich den Komfort, den nur natürliches Licht bieten kann. Sie sind aber nicht nur ein dekoratives und funktionales Element, sondern tragen auch zur Energieeinsparung bei – und somit letztlich zur Senkung der Betriebskosten von Gebäuden.

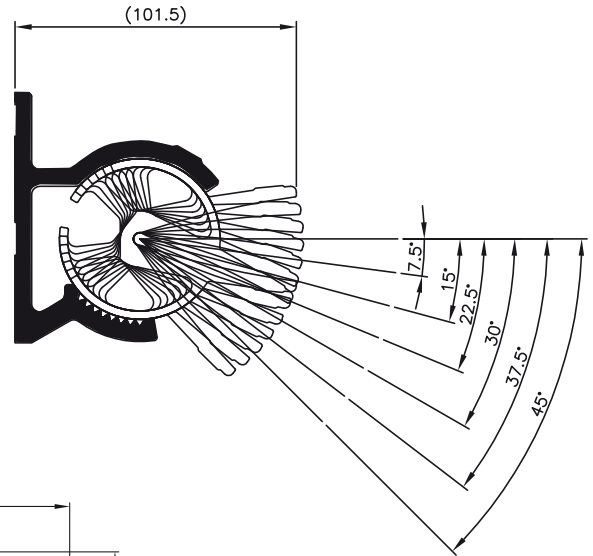
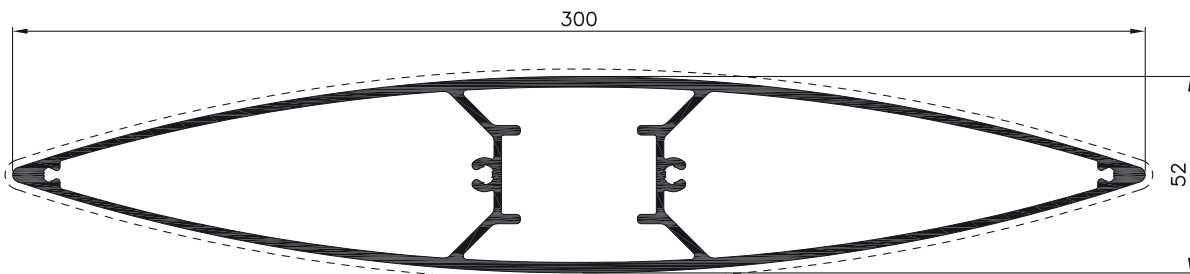
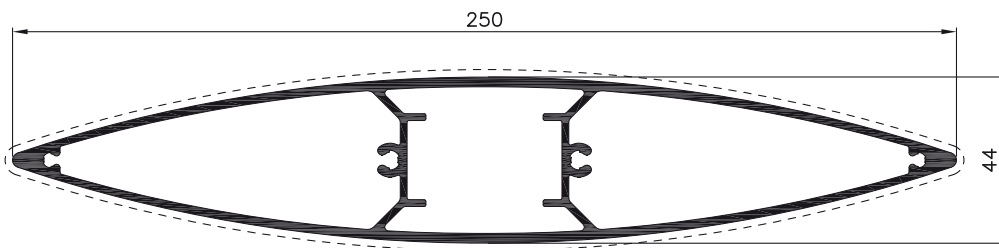
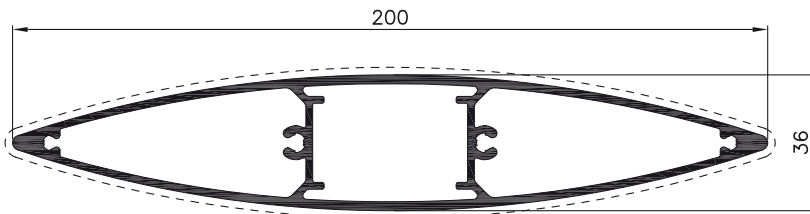
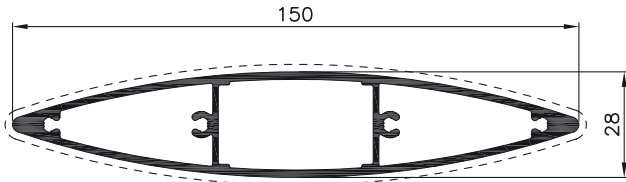
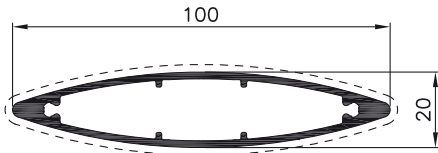
Das System MB-SUNPROF wurde entwickelt, um den Anforderungen der modernen Architektur optimal gerecht zu werden. Es umfasst Jalousieprofile, die in verschiedenen Größen verfügbar sind, sowie Zubehörteile, mit denen die Profile im entsprechenden Winkel montiert und in die Fassade integriert werden können.

Funktion und Ästhetik

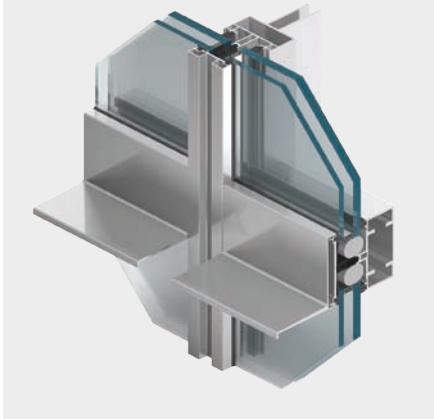
- natürliches Licht
- Reduzierung des Energieverbrauchs
- Profildicke 100 bis 300 mm
- Neigungswinkel der Jalousien verstellbar von 0 bis 45°
- Befestigung an Fassade, tragender Wand oder Fenstern



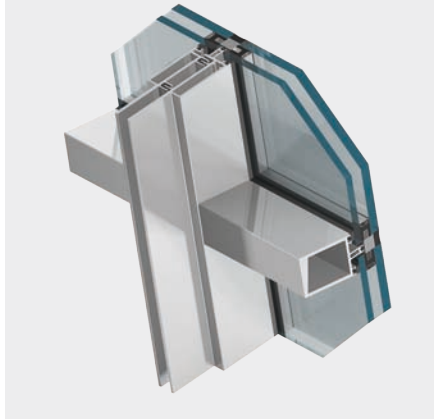
Außenjalousie-Profile



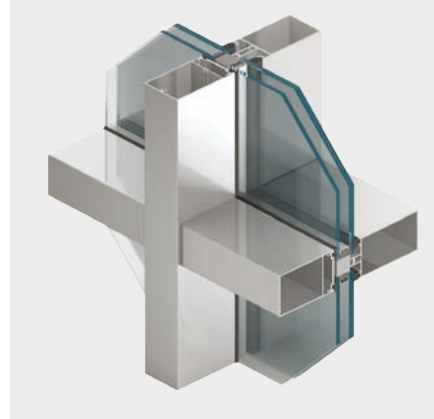
SYSTEM MB-SR80



SYSTEM MB-SG60



SYSTEM MB-SR60N



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN

In modernen architektonischen Entwürfen kommen immer häufiger Konzepte zum Einsatz, die ganz individuelle Vorgehensweisen in Bezug auf Fassadensysteme verlangen. Mit unseren erfahrenen Konstrukteuren und unserem technischen Potenzial können wir innerhalb kürzester Zeit Konstruktionen entwickeln und fertigen, deren Ästhetik und Funktionalität exakt den konkreten Anforderungen der Architekten entsprechen und garantiert die gewünschten technischen Parameter erfüllen. ALUPROF S.A. hat bereits mehrere Dutzend solcher individuellen Lösungen erfolgreich realisiert – hier stellen wir Ihnen einige davon vor:

In modernen architektonischen Entwürfen kommen immer häufiger Konzepte zum Einsatz, die ganz individuelle Vorgehensweisen in Bezug auf Fassadensysteme verlangen. Mit unseren erfahrenen Konstrukteuren und unserem technischen Potenzial können wir innerhalb kürzester Zeit Konstruktionen entwickeln und fertigen, deren Ästhetik und Funktionalität exakt den konkreten Anforderungen der Architekten entsprechen und garantiert die gewünschten technischen Parameter erfüllen. ALUPROF S.A. hat bereits mehrere Dutzend solcher individuellen Lösungen erfolgreich realisiert – hier stellen wir Ihnen einige davon vor:

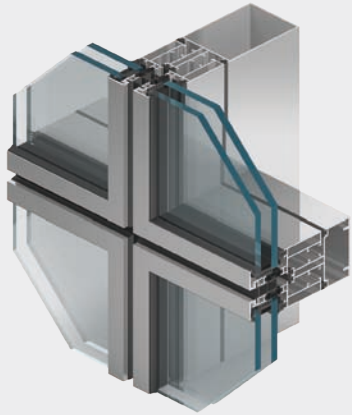
Flughafen Frédéric Chopin, Warschau, polen
Entwurf / arch. Pierluca Roccheggiani, arch. Pawel Czaplicki

Das speziell für das Hotel Hilton in Kiew erarbeitete System MB-SR50N ist dazu bestimmt, leichte Schutzwände vom hängenden bzw. ausfüllenden Typ sowie Dächer, Oberlichter und andere räumliche Konstruktionen zu konstruieren und anzufertigen. Die tragenden Profile zeichnen sich durch gleichbleibende Breite von 60 mm aus und können flächenbündig von der Innenseite der Fassade angesetzt werden. Dieses System ermöglicht die Verwendung vieler Arten von zu öffnenden Elementen in der Fassade, aus dem reichen Angebot an Fenster-Türen-Systemen von Aluprof, aber auch von Konstruktionen für Pfosten-Riegel- Fassaden: Dachfenster bzw. Klappflügel Fenster

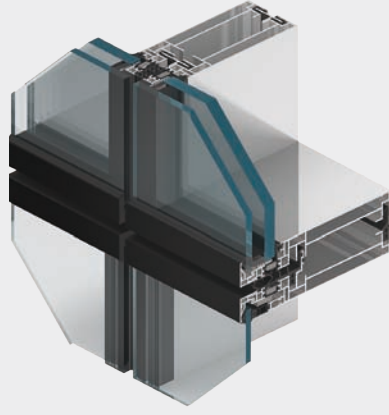
Hotel Hilton, Kiew, Ukraine
Entwurf / John Seifert Architects Ltd



SYSTEM MB-SR85 SEMI

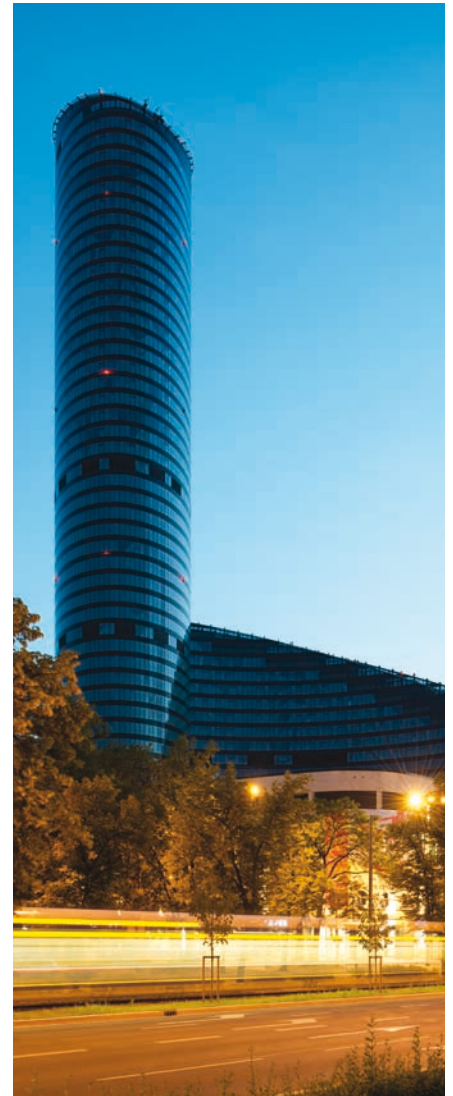


SYSTEM MB-SE85 SG



Das System erinnert von außen an Semi-Structural-Glazing- und Elementenfassaden, bei denen jede Scheibe mit einem charakteristischen Rahmen umgeben ist. An der tragenden Pfosten-Riegel-Konstruktion wurden mechanisch Rahmen aus wärmegeprägten Formteilen befestigt; dies ermöglicht die Verwendung einer breiten Palette an Füllungen, sowohl aus Einscheiben- als auch aus Verbundglas. Die Profile der Pfosten, Riegel und Rahmen wurden so entworfen, dass sie zusammen eine monolithische Konstruktion bilden. Seiner ausgeklügelten Struktur verdankt das System MB-SR85 SEMI nicht nur seine eindrucksvolle Optik, sondern vor allem auch seine hervorragenden technischen Eigenschaften. Diese Lösung wurde speziell für einen Gebäudekomplex im Rahmen des Wissenschafts- und Technologieparks Pommern in Gdynia entwickelt.

Mit einer Höhe von 212 m ist der SKY TOWER das höchste Wohn- und Dienstleistungsgebäude in Polen. Eigens für dieses Objekt entstand die Elementen-/Strukturfassade MB-SE85 SG: Sie sorgt für die gewünschte Ästhetik, Robustheit und hervorragenden technischen Eigenschaften. Außerdem ermöglicht sie eine schnelle Montage der fertigen Fassadensegmente ohne herkömmliche Gerüste. Individuell entwickelt wurde auch ein System zur Verankerung der Paneele an den Geschossdecken aus Stahlbeton. Die sichtbare Breite der Pfosten und Riegel dieser Fassade beträgt 85 mm. Charakteristisch für diese Lösung ist der Einbau der Verglasung: Während sie am Pfosten durch strukturelles Kleben befestigt wird, erfolgt die Befestigung am Riegel durch eine Andruckleiste. Eine weitere Stärke dieser Konstruktion ist ihr .



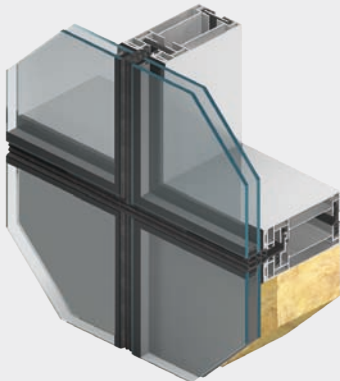
Sky Tower, Breslau, Polen
Entwurf / Biuro Architektoniczne FOLD

Dichtungssystem, bestehend aus einer Mehrkammer-Dichtung zwischen den Pfosten, einer Wannendichtung zwischen den Riegeln sowie Dehnungsdichtungen. Außer feststehenden Verglasungen enthält die Fassade auch speziell entwickelte, nach außen aufklappende Fenster mit elektrischen Antrieben.



Pommerscher park für wissenschaft und technologie, Gdynia, Polen
Entwurf / AEC Krymow & Partnerzy

SYSTEM MB-SE80 SG

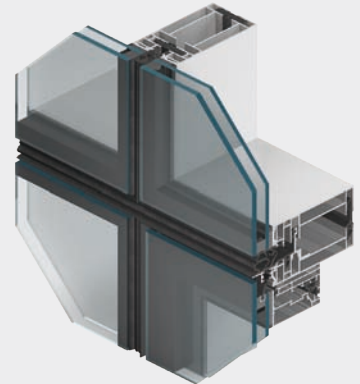


Das Gebäude in der 325 Lexington Avenue ist einer der zahlreichen Wolkenkratzer, die für New York charakteristisch sind, ist jedoch ein weiteres amerikanisches Projekt, das mit einem Systemen von Aluprof realisiert wurde. Die für dieses Objekt erarbeitete Elementfassade MB-SE80 SG ist ein Beispiel für ein System, das die individuellen Anforderungen sowohl im Hinblick auf die Ästhetik als auch auf die technischen Lösungen erfüllt. Die Verglasung ist in technologischer Hinsicht ein vollständig strukturiertes Vierkantensystem der Verglasung von SSG einschließlich der entsprechend angepassten Kippfenster und den zusammengesetzten Eckverbindungen. Das System MB-SE80 SG wurde in den National Certified Testing Laboratories in New York auf die in den USA geltenden Normen geprüft. Neben den Parametern der Dichtigkeit der Fassade wurde auch der zugrunde gelegte Widerstand gegen plattentektonische Verschiebungen des Untergrunds geprüft - die Konstruktion ermöglicht in solchen Fällen die Verschiebung der Segmente untereinander im vertikalen System in den Grenzen von $\pm 5\text{mm}$.

325 Lexington Avenue, New York
Entwurf / Time Square Development



SYSTEM MB-SE80 SG

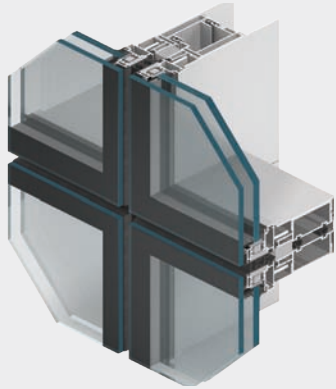


Das LIC MARRIOTT ist ein Gebäude, das 106 m hoch ist und über 31 Stockwerke verfügt. Für die Umsetzung wurde die Verwendung einer Elementfassade MB-SE80 SG geplant, die sich in technologischer Hinsicht der Glasbefestigung durch ein vollständig strukturiertes Vierkantensystem der Verglasung von SSG auszeichnet. Um die Anforderungen des Projekts zu erfüllen, wurde sie jedoch entsprechend modifiziert: das Dichtungssystem sowie das System der Profilkonstruktion wurden verändert. Das ermöglichte den Widerstand gegen plattentektonische Verschiebungen zu erfüllen und hob den Dichtigkeitsstandard der Fassade. Sowie die Winkelverbindungen erarbeitet, wodurch das für dieses Gebäude charakteristische vorgewölbte Fragment der Fassade erstellt werden konnte. Zur Kompensation der plattentektonischen Verschiebungen des Untergrunds ermöglicht die Konstruktion, dass die Segmente untereinander sich im vertikalen System bis zu einem Wert von $\pm 13\text{ mm}$ verschieben können.

LIC MARRIOTT, Long Island City, New York
Entwurf / Handel Architects LLP

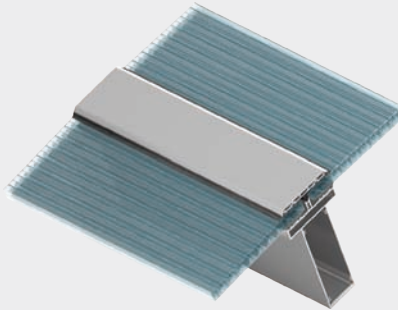


SYSTEM MB-SE95 CKK



Die für das Objekt Kongresszentrum in Krakau erarbeitete Elementfassade MB-SE95 CKK ist für eine schnelle Montage der Segmente an die Unterkonstruktion aus Stahl mit Hilfe von speziellen Verbindungsstücken konstruiert worden. In technologischer Hinsicht der Verglasung ist das ein vollständig strukturiertes System, das Glas wird mit Hilfe von speziellen Bindemitteln, ohne mechanische Sicherungen, an den Aluminiumprofilen befestigt, an der Fassade werden außerdem die Füllungen mit Blech- und Keramikpaneelen montiert. Die Konstruktion garantiert vielfältige Möglichkeiten, den Raum zu gestalten: sie ermöglicht sowohl die Ausführung von Winkelverbindungen mit stufenloser Regelung des Winkels im Bereich $\pm 15^\circ$, als auch für das Vorkippen von Fassaden in der Vertikalen um einen Winkel von 12 - 25°.

DACHDECKUNGSSYSTEM



Für den Bau des Stadions PGE Arena wurde ein Dachdeckungssystem objektbezogen entwickelt. Wegen der ungewöhnlichen Form und der Leichtigkeit der Dacheindeckung wurde entschieden, Polycarbonat und Aluminiumprofile anzuwenden. Die Hauptaufgabe war, großformatige Profile von T-förmigen Pfetten herzustellen, die man biegen könnte. Jedes Teil musste einen anderen Krümmungsradius bekommen, und das Dach soll gegen Niederschlagswasser dicht sein. Diese Aufgabe wurde erfolgreich realisiert, weil ein oppelsystem von nachgiebigen Dichtungen eingesetzt wurde, welche eine enge Überlappung mit den Verglasungen im Bereich der Glasnut bildeten.

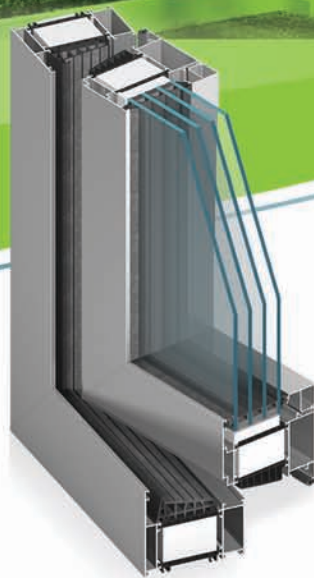
PGE Arena, Danzig, Polen
Entwurf / RKW Rhode Kellermann Wawrowsky



Mehr Informationen über die Konstruktionen aus diesem Bereich finden Sie im **Katalog der individuellen Objektlösungen**.

Kongresszentrum ICE, Krakau, polen
Entwurf / Ingarden & Ewy Architekci, Arata Isozaki & Associates

Fenster für Passivhäuser



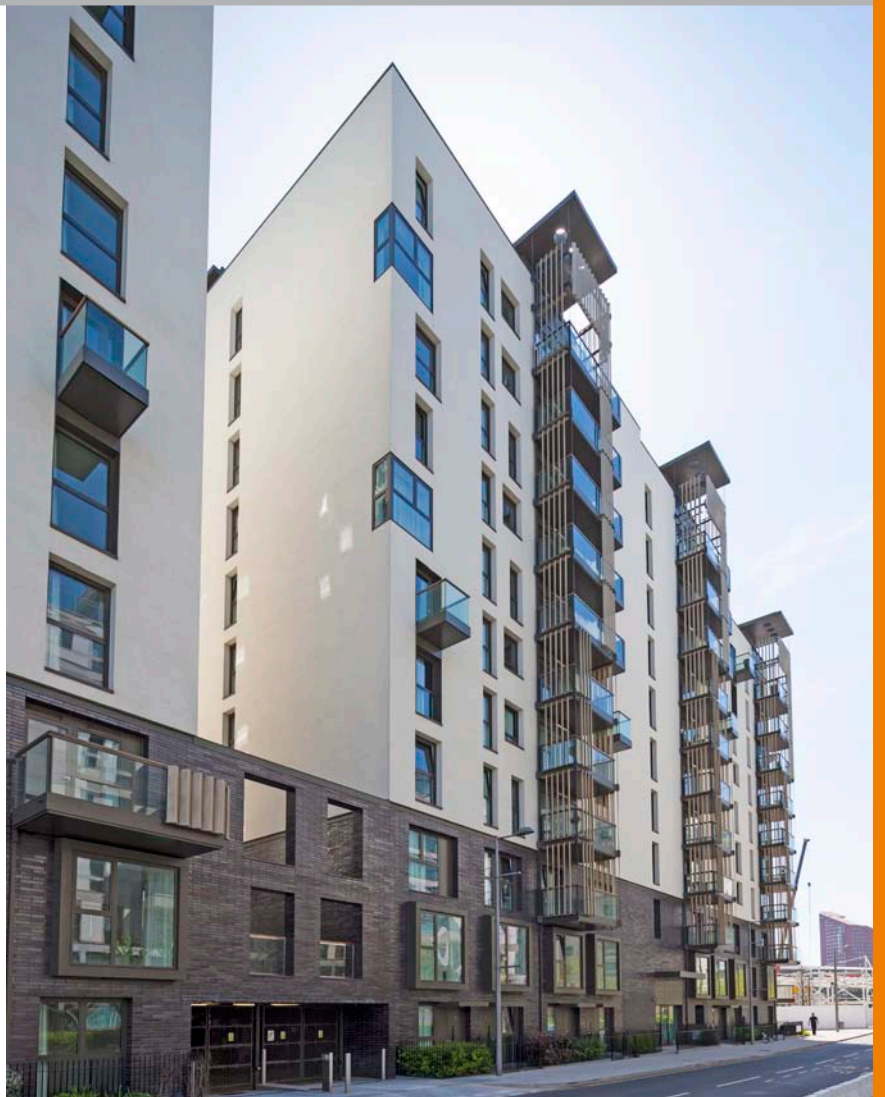
MB-104 Passiv

- Fenster mit Zertifikaten von Passivhaus Institut Darmstadt für die Serien MB-104 Passiv SI sowie MB-104 Passiv Aero
- hohe Wärmedämmung für Fenster
 U_w ab 0,53 W/(m²K)
- hervorragende Wasser- und Luftdichtigkeit
- mögliche Breite der Verglasung bis zu 81 mm

 **ALUPROF**

www.haus.aluprof.eu

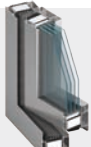
FENSTER- UND TÜRSYSTEME




www.aluprof.eu

 **ALUPROF**
ALUMINIUMSYSTEME


SYSTEM
MB-104 PASSIVE



→ 78




SYSTEM
MB-86 ST/SI
MB-86 AERO



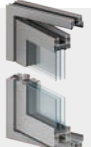
→ 86

SYSTEM
MB-86US




→ 89

SYSTEM
MB-FOLD LINE




→ 98

PANEELTÜREN




→ 101

SYSTEM
MB-70
MB-70HI



→ 104

SYSTEM
MB-70US
MB-70US HI




→ 105

SYSTEM
MB-70 INDUSTRIAL
MB-70 INDUSTRIAL HI




→ 105

SYSTEM
MB-70SG



→ 105

SYSTEM
MB-70 RC4



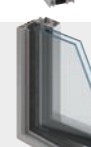
→ 106

SYSTEM
MB-70 CASEMENT
MB-70HI CASEMENT




→ 106

SYSTEM
MB-SLIMLINE




→ 120

SYSTEM
MB-FERROLINE



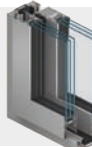
→ 124

SYSTEM
MB-77HS
MB-77HS HI




→ 127

SYSTEM
MB-59HS
MB-59HS HI




→ 138

SYSTEM
MB-59 SLIDE




→ 144

SYSTEM
MB-78EI




→ 148

SYSTEM
MB-78EI DPA




→ 149

SYSTEM
MB-78EI
SPROSSENLOSE WÄNDE




→ 156

SYSTEM
MB-118 EI



→ 159

SYSTEM
MB-60E EI



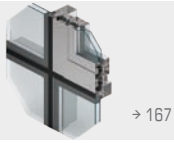
→ 162

SYSTEM
MB-60
MB-60HI



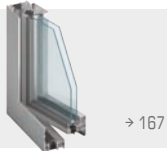
→ 165

SYSTEM
MB-60EF
MB-60EF HI



→ 167

SYSTEM
MB-60US
MB-60US HI



→ 167

SYSTEM
MB-60 INDUSTRIAL
MB-60 INDUSTRIAL HI



→ 168

SYSTEM
MB-60E
MB-60E HI



→ 168

SYSTEM
MB-60 PIVOT



→ 168

SYSTEM
MB-EXPO



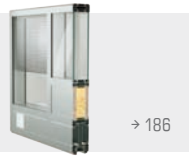
→ 178

SYSTEM
MB-EXPO MOBILE



→ 182

SYSTEM
MB-80 OFFICE



→ 186

SYSTEM
MB-45 OFFICE



→ 192

SYSTEM
MB-45



→ 196

SYSTEM
MB-45 D



→ 197

SYSTEM
MB-45 S



→ 197

SYSTEM
MB-SLIDE



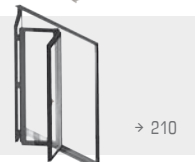
→ 204

SYSTEM
MB-SLIDE ST



→ 204

FALT-SCHIEBETÜR



→ 210

SYSTEM
MB-DPA



→ 213

FENSTER UND
RAUCHABZUGSKLAPPEN



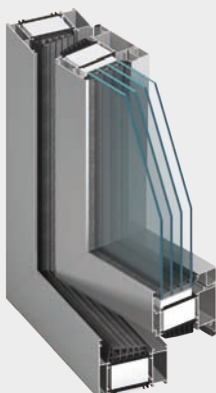
→ 216

SYSTEM

MB-104 PASSIVE



FENSTER-TÜREN-SYSTEM



Durch die sehr hohe Wärmedämmung erfüllt das Fenster-Türen-System mit thermischer Einlage MB-104 Passive alle Anforderungen, die an Fensterkonstruktionen im Passivbau gestellt werden, was die Zertifikate des Passivhaus Institut (PHI) Darmstadt bestätigen. Dieses System erfüllt die Wünsche der Architektonischen Forderungen für alle Elemente im Ausbau, z.B.: verschiedener Fenstertypen, Windfänge, Schaufenster und räumliche Konstruktionen. Zu der guten Wärmedämmung zeichnen sich die Element auch durch eine sehr gute Schalldämmung, Wasser- und Luftdichtigkeit sowie eine hohe Widerstandsfähigkeit der Konstruktion aus.

MIT THERMISCHER TRENNUNG

Eigenschaften und vorteile

- Fenster mit Zertifikaten vom Passivhaus Institut Darmstadt für die Versionen MB-104 Passive SI sowie MB-104 Passive Aero
- Dichtigkeits- und Dämmungsparameter über der Norm
- mögliche Breite der Verglasung bis zu 81 mm
- Die Verwendung einer typischen Beschlagsnut vom Typ "Euro" ermöglicht es, die meisten erhältlichen Beschläge zu verwenden, sowohl Aluminium- als auch KS-Beschläge
- In den Fenstern können verdeckt liegende bzw. traditionelle Bänder verwendet werden, sowie aufgesetzte Griffe oder Einsteckgetriebe mit allen handelsüblichen Steckgriffen
- Schwelle mit einer Breite
- Türflügel-Dilatationsprofile
- Schwelle mit einer Breite von 95 mm – Schwelle und Zarge in derselben Breite
- Einbruchhemmende Fenster- und Türkonstruktionen in den Klassen RC1 bis RC3



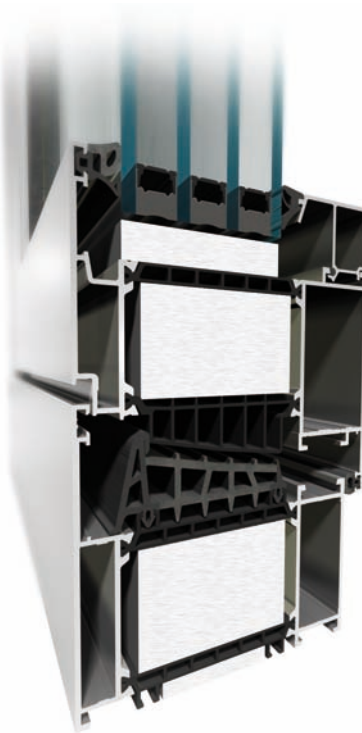
TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-104 PASSIVE FENSTER	MB-104 PASSIVE TÜR
Rahmenbautiefe	95 mm	95 mm
Flügelbautiefe	104 mm	95 mm
Verglasung (Rahmen / Flügel)	rahmen: 27 – 72 mm flügel: 34,5 – 81 mm	27 – 72 mm
GRÖSSEN- UND GEWICHTSBSCHRÄNKUNGEN		
Größe max. (H×B)	H bis 2900 mm, B bis 1700 mm	H bis 3000 mm, b bis 1400 mm
Einsatzgewicht max.	160 kg	200 kg
LEISTUNGSDATEN	MB-104 PASSIVE FENSTER	MB-104 PASSIVE TÜR
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4, PN-EN 12207:2001	Klasse 4, PN-EN 12207:2001
Schlagregendichtigkeit	bis Klasse AE 1800, PN-EN 12208:2001	Klasse E1200 Pa, PN-EN 12208:2001
Wärmedämmung	U_w ab 0,53 W/(m ² K)*	U_D ab 0,53 W/(m ² K)**
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C5/B5, PN-EN 12210:2001	Klasse C4/B5, PN-EN 12210:2001

* - U_w für ein Drehfenster MB-104 Passive Aero mit den Flügelmaßen 1700 × 2100 mm, mit Glas $U_g=0,4$ W/(m²K)

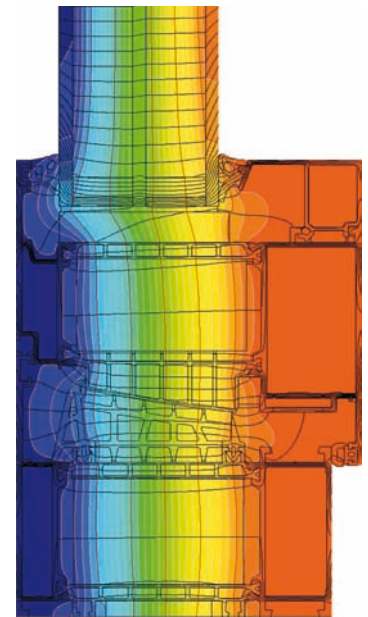
** - U_D Paneeltür MB-104 Passive Aero der Flügel-Abmessungen von 1230 × 2180 mm



Fenster MB-104 SI



Fenster MB-104 Aero



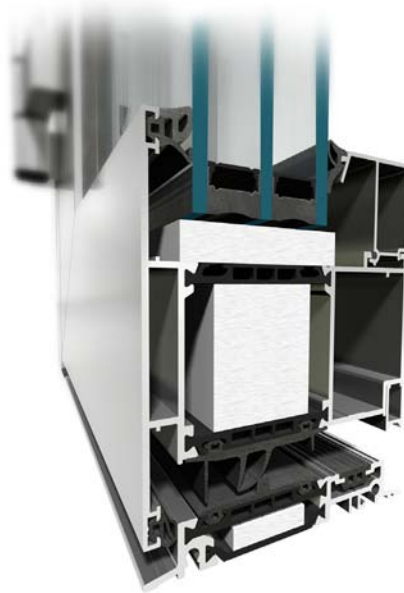
Isothermenverlauf im Fenster MB-104 Passive Aero

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_w

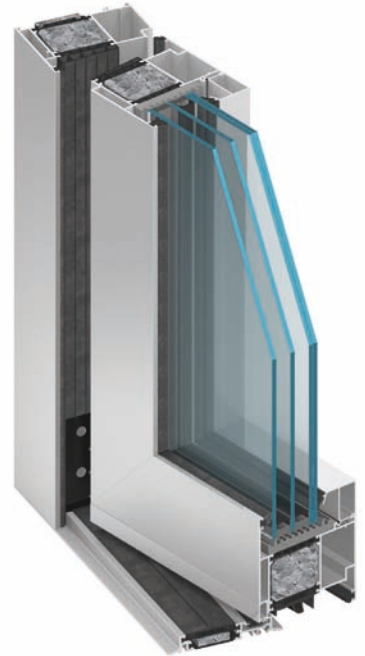
FENSTERTYP	QUERSCHNITT A ODER B	U_w -Wert [W/m ² K]		
		Scheibenzwischenraum mit Swisspacer ULTIMATE Rahmen		
		4-fach-Verglasung	3-fach-Verglasung	
		$U_g=0,3$	$U_g=0,5$	$U_g=0,7$
	MB-104 Passive SI K519013X	0,47	0,62	0,78
		 K519013X + K519104X	0,56	0,68
	MB-104 Passive AERO K819013X	0,45	0,60	0,75
		 K819013X + K819104X	0,52	0,64



Tür MB-104 Passive SI



Tür MB-104 Passive Aero



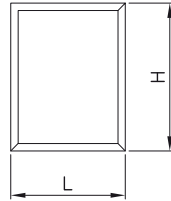
Tür MB-104 Passive SI, RC3

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_D

TÜR TYP	QUERSCHNITT A ODER B	U_D -Wert [W/m ² K]		
		Scheibenzwischenraum mit Swisspacer ULTIMATE Rahmen		Platten G=60mm
		3-fach-Verglasung		
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=0,55$
	MB-104 Passive SI K519141X+K519161X+009204	0,81	0,94	0,79
	MB-104 Passive SI+ K519141X+K519161X+009204	0,72	0,85	0,70
	MB-104 Passive AERO K819141X+K819161X+009204	0,69	0,82	0,67

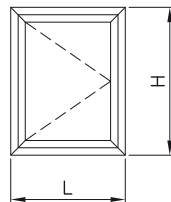
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

Drehfenster

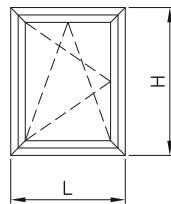


Hmax=2900 mm
Lmax=1260 mm

Hmax=2150 mm
Lmax=1700 mm

- 160 kg

Dreh-Kipfenster

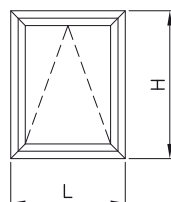


Hmax=2900 mm
Lmax=1260 mm

Hmax=2150 mm
Lmax=1700 mm

- 160 kg

Kipfenster



Hmax=2900 mm
Lmax=1260 mm

Hmax=1400 mm
Lmax=2400 mm

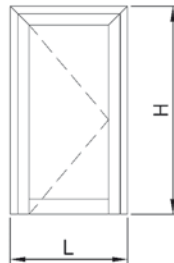
- 160 kg

- 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht

Max. Abmessungen von Türen

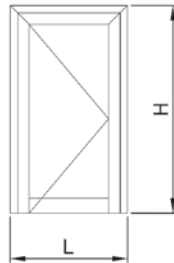
nach innen zu öffnende Türen



Hmax=3000 mm
Lmax=1400 mm

kg - 200 kg

nach außen zu öffnende Türen

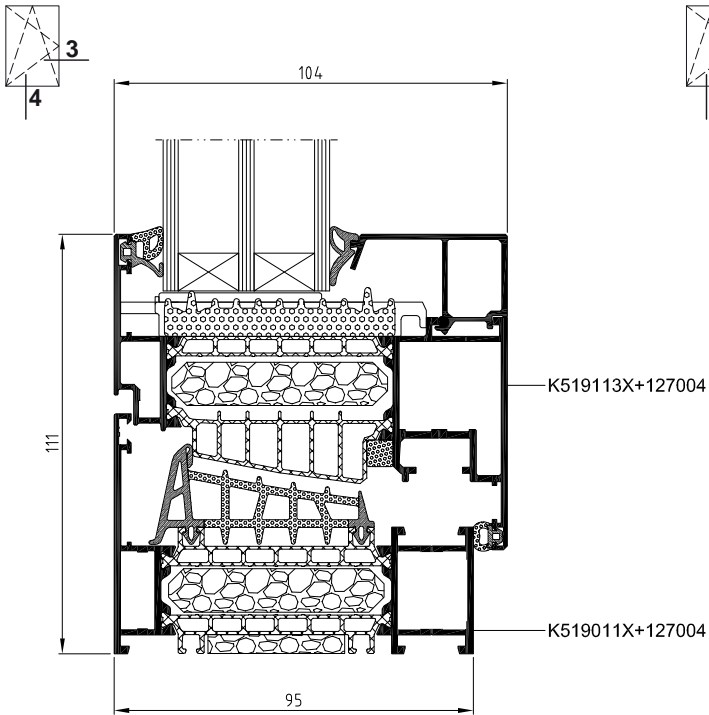


Hmax=3000 mm
Lmax=1400 mm

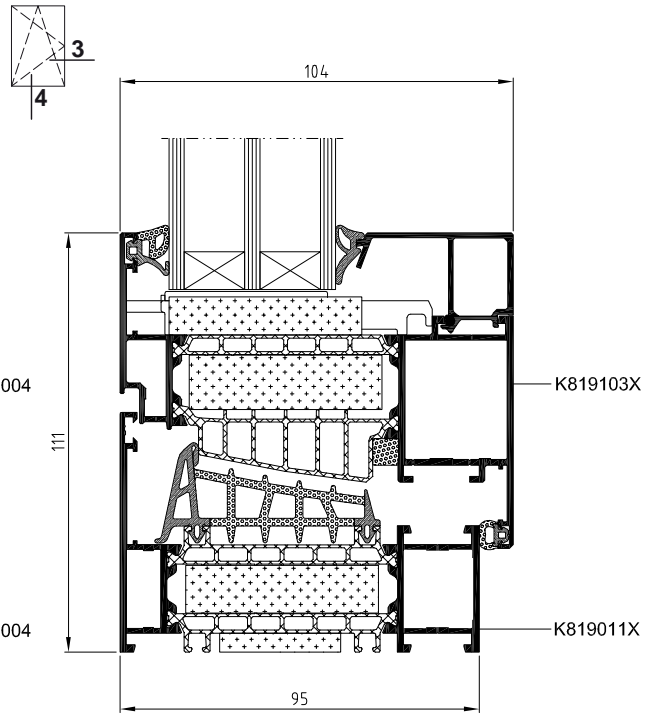
kg - 200 kg

kg } Maximales Füllungsgewicht

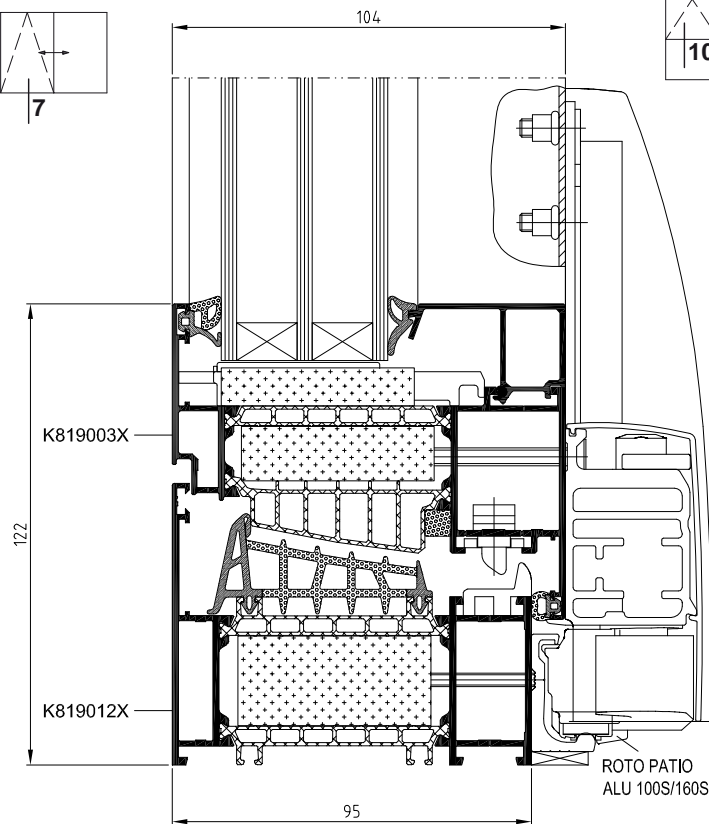
Fenster-Schnitt MB-104 Passive SI



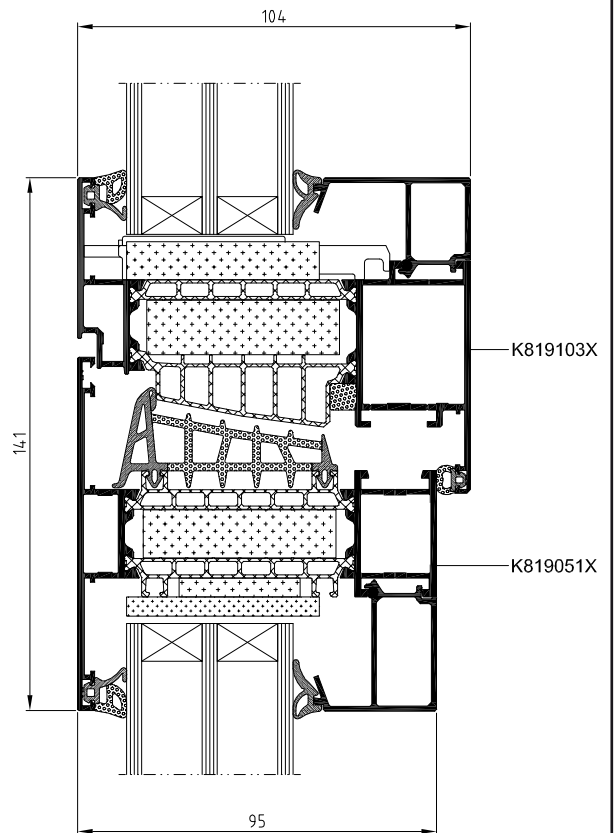
Fenster-Schnitt MB-104 Passive Aero



Parallel-Schiebe-Kipp-Fenster
MB-104 Passive Aero – Schnitt

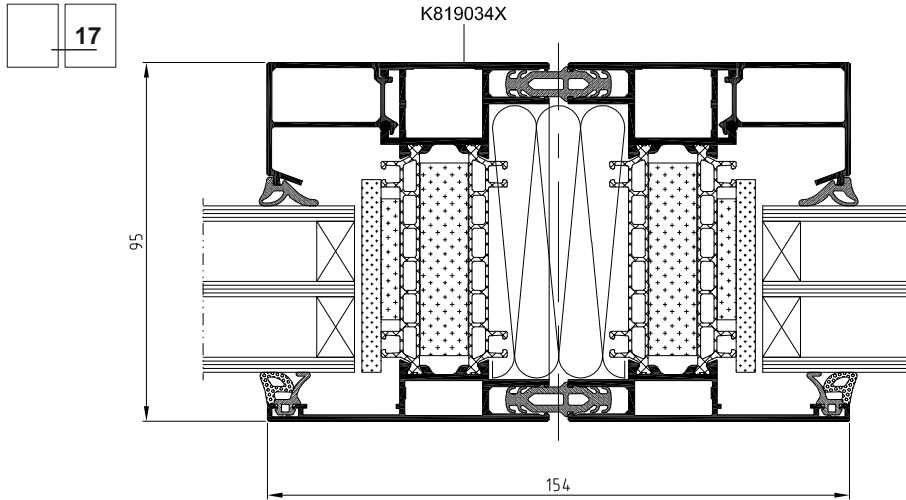


MB-104 Passive Aero Fenster Querschnitt

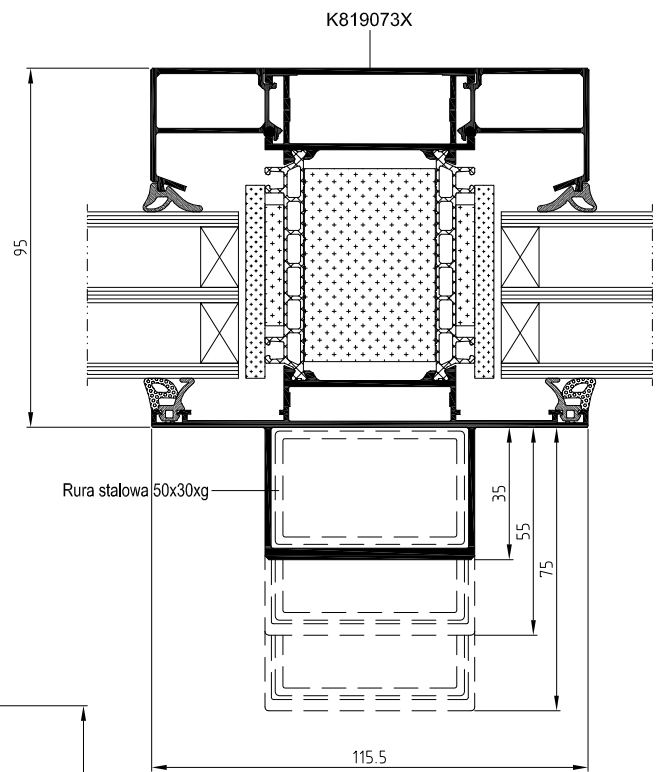


Maßstab 1:2

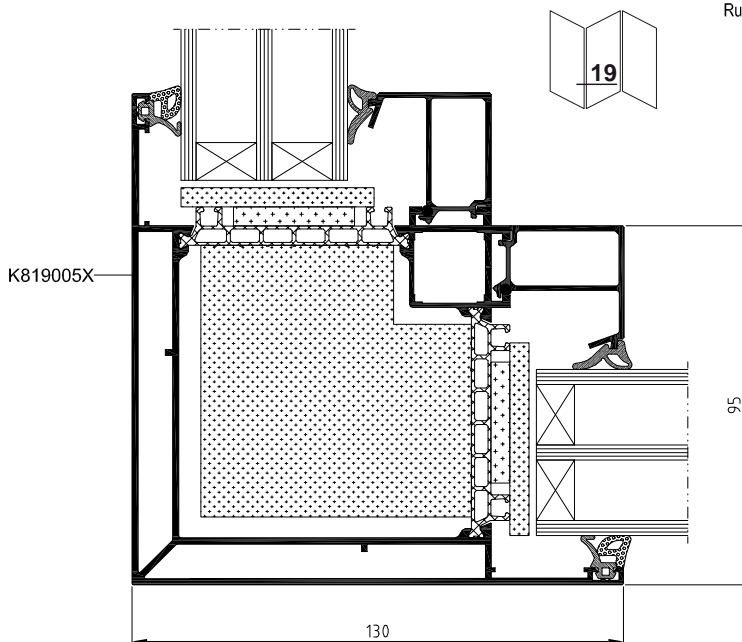
Dehnungsverbindung – Schnitt



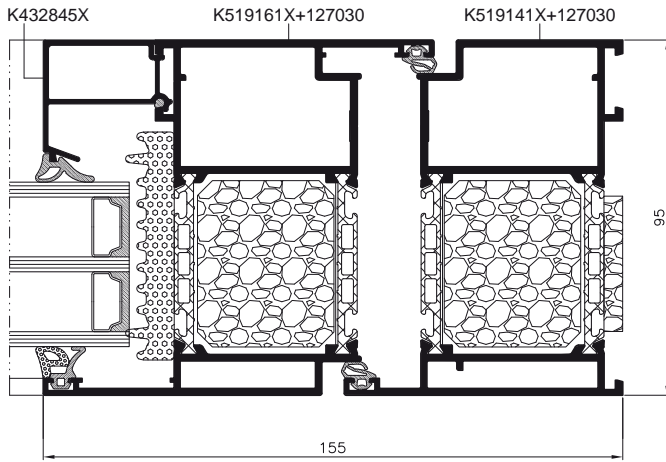
Schnitt durch einen verstärkten Pfosten



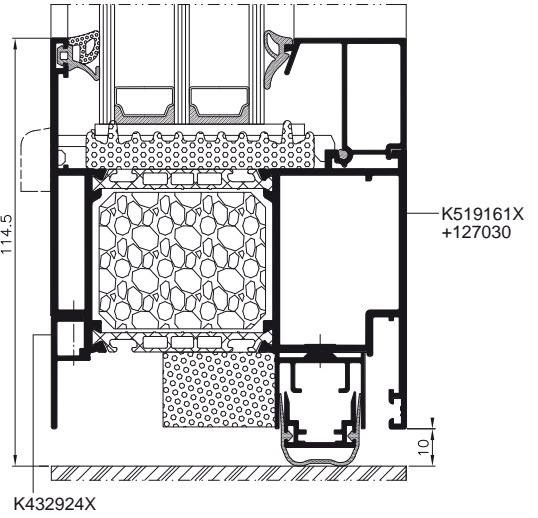
Eckverbindung, 90 Grad – Schnitt



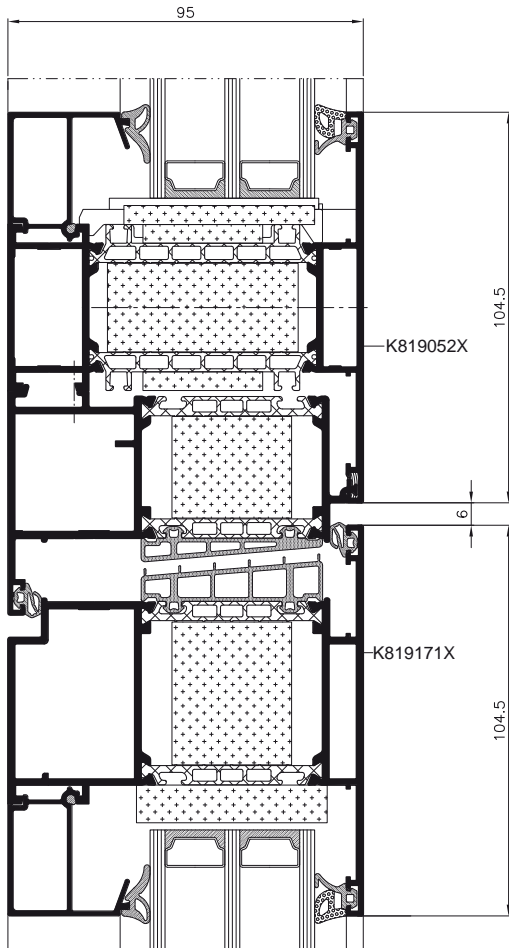
Tür MB-104 Passive SI im Einzeleinbau – Schnitt



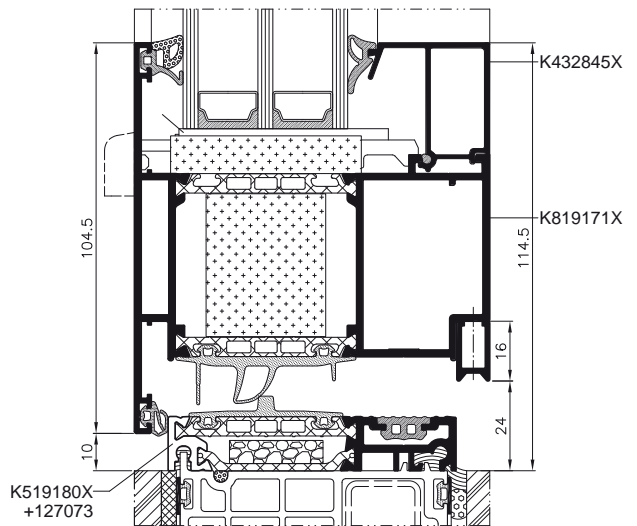
Türschwelle MB-104 Passive SI – Schnitt



Tür MB-104 Passive Aero mit Seitenteilen – Schnitt



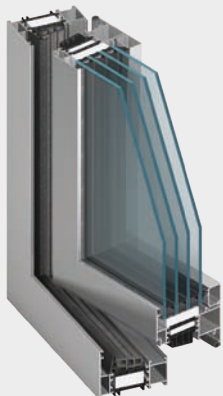
Türschwelle MB-104 Passive Aero – Schnitt



SYSTEM MB-86 ST/SI MB-86 AERO

FÜR ENERGIESPARENDES
BAUEN BESONDERS
EMPFEHLENSWERT

FENSTER-TÜREN-SYSTEM



Ein System mit sehr guten Parametern, das die Ansprüche unterschiedlicher Gruppen von Nutzern erfüllen kann. Seine Profile sind in drei Varianten verfügbar, die jeweils unterschiedlichen Anforderungen an die Wärmedämmung entsprechen: ST, SI und AERO. MB-86 ist das weltweit erste Fenster- und Türensystem aus Aluminium, in dem sog. Aerogel zum Einsatz kam – ein Material mit perfekter thermischer Dämmwirkung. Ein weiterer Vorteil des Systems MB-86: Seine Profile sind hoch belastbar; dies ermöglicht auch sehr große und schwere Fenster.

MIT THERMISCHER TRENNUNG

Systemeigenschaften

- Eine große Auswahl an verfügbaren Profilen garantiert die gewünschte Ästhetik und Belastbarkeit der Konstruktion. Das System enthält eine Reihe von Profilen für Rahmen, Flügel, Querverbände, verstärkte- und Eckpfosten, die bei der Bauplanung viel Gestaltungsspielraum ermöglichen; zusätzliche Verstärkungen für Fenster oder Vitrinen mit großen Abmessungen sind damit nur noch in minimalem Umfang erforderlich.

- Breite thermische Trennungen mit neuartiger Form ermöglichen den Einsatz einer zusätzlichen Trennung im Dämmbereich des Profils. Die thermischen Trennungen bilden die Mittelkammer der Systemprofile MB- 86; es handelt sich um Elemente mit einer Breite von 43, 42 oder 30,5 mm. Je nach Systemversion können dazwischen zusätzliche Elemente eingesetzt werden, welche die Wärmedämmung weiter erhöhen: In der Version SI Trennungen aus Kunststoff oder Blech, in der Version Aero spezielle Einsätze aus Aerogel.

- Eine 2K-Mitteldichtung dämmt den Raum zwischen Flügel und Rahmen durch optimale Abdichtung.

- Umfangreiche Verglasungsoptionen: Es können alle bekannten Typen von Dreifachisoliertes Glas, Schallschutzglas oder einbruchhemmendem Glas verwendet werden.

- Glasleisten in drei Varianten verfügbar: Standard, Prestige und Style. Die meisten Leisten der Serien Standard und Prestige sind geschlossene Profile – dies gewährleistet eine stabile Befestigung der Füllungen und verbessert die einbruchhemmende Wirkung der Konstruktion. Die inneren Scheibendichtungen sind tief in den Glasleisten verankert und daher von innen kaum sichtbar.

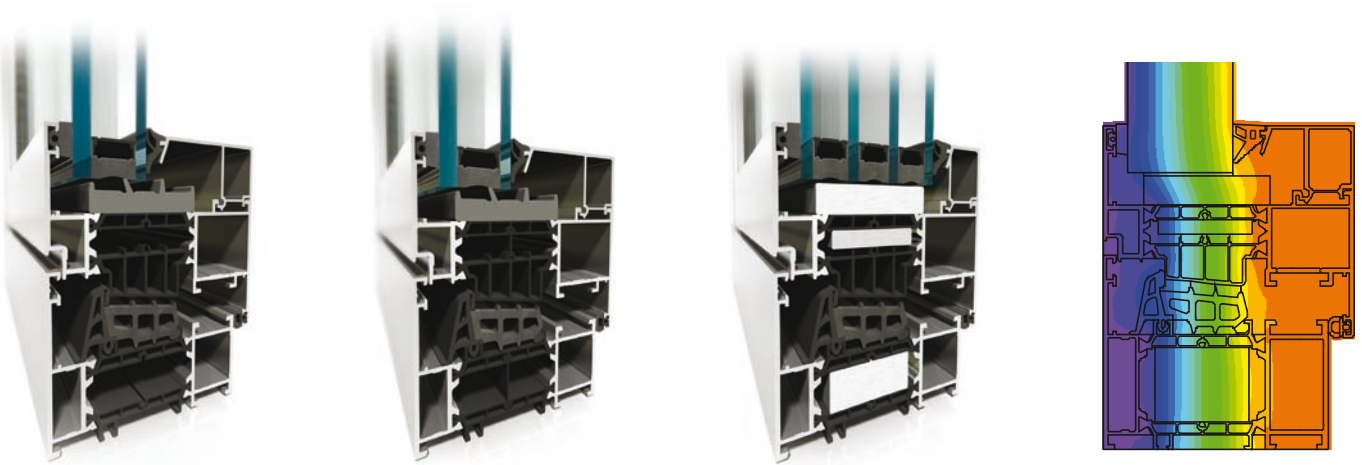


Arbeitsamt, Paderborn
Entwurf / Lindner Lohse Architekten bda

- Die Profilformen sind dafür ausgelegt, verschiedene Arten von Beschlägen an ihnen zu montieren – einschließlich verdeckt liegender Bänder. Die Flügelprofile weisen Standard-Nuten auf, in denen die meisten handelsüblichen Beschläge für Aluminium- und Kunststofffenster verwendet werden können.

- Für die Entwässerung der Profile stehen zwei Varianten zur Verfügung: eine konventionelle, bei der die dekorative Verschlussplatte der Entwässerungsöffnung sichtbar ist, oder eine mit verdeckt liegender Öffnung.

- Die einbruchhemmenden Fenster- und Türkonstruktionen basieren auf standardmäßigen Systemlösungen MB-86, bei denen Elemente eingesetzt werden, welche den Widerstand gegen einen Eingriff von außen erhöhen, wie einbruchhemmendes Glas, spezielle aushebelungssichere Elemente sowie speziell für diesen Einsatzzweck bestimmte Beschläge. Die Klassifikation des Einbruchwiderstandes für diese Lösungen umfasst die Klassen RC1 bis RC3. Es sind ebenfalls spezielle Fensterkonstruktionen in den Klassen RC3i



Fenster MB-86 ST

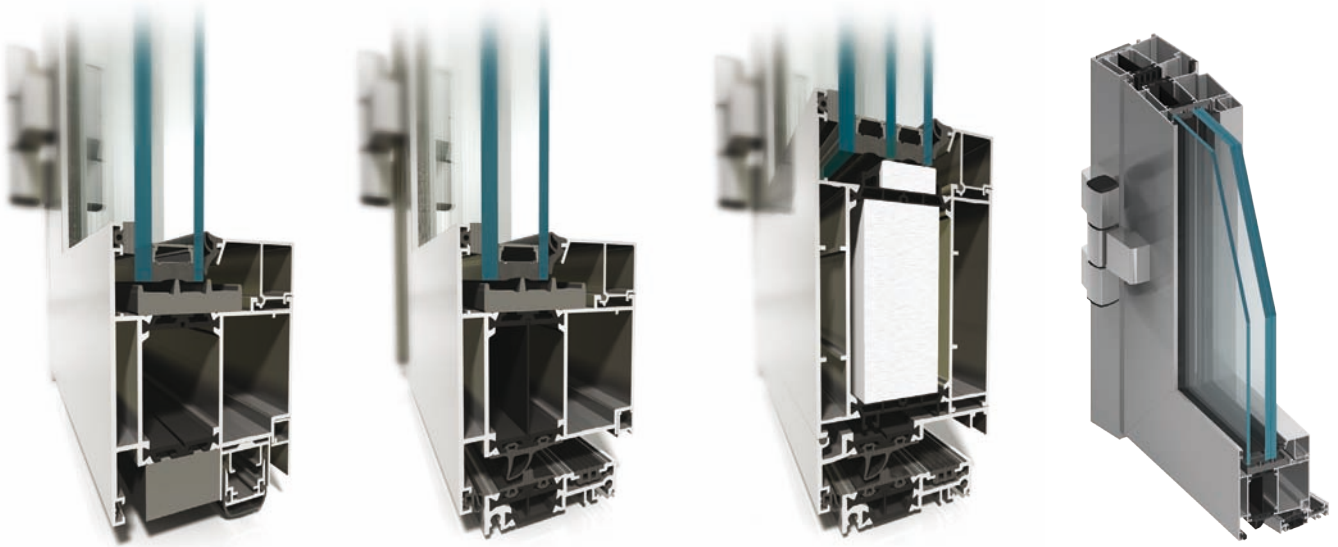
Fenster MB-86 SI

Fenster MB-86 Aero

Isothermenverlauf im Fenster MB-86 AERO

Beispielhafte Wärmeübergangskoeffizienten U_w

FENSTER - SCHEMA	SCHNITT A ODER B	Wert U_w [W/m ² K]		
		Scheibe mit Chromatech Ultra		
		Zweifach-Isolierglas		Einfach-Isolierglas
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	 K518612X	0,77	0,94	1,23
	 K518612X + K518702X	0,90	1,04	1,29
	 K718612X	0,74	0,91	1,20
	 K718612X + K718702X	0,85	0,99	1,24
	 K818612X	0,72	0,88	1,16
	 K818612X + K818702X	0,80	0,93	1,19



Türen MB-86 ST

Türen MB-86 SI

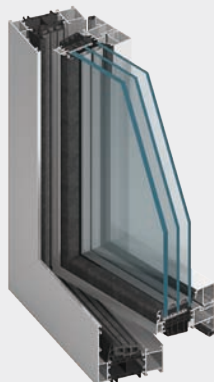
Türen MB-86 Aero

Türen MB-86 RC3

Beispielhafte Wärmeübergangskoeffizienten U_D

TÜREN - SCHEMA	SCHNITT A ODER B	Wert U_D [W/m ² K]		
		Scheibe mit Chromatech Ultra		
		Zweifach-Isolierglas		Einfach-Isolierglas
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	MB-86 ST K518731X+K518746X+K518770X	1,19	1,32	1,54
	MB-86 SI K718731X+K718746X+K718770X	1,07	1,20	1,41
	MB-86 SI+ K718731X+K718746X+K718770X	0,98	1,11	1,33
	MB-86 AERO K818731X+K818746X+K818770X	0,88	1,02	1,23

SYSTEM MB-86US



BLOCKFENSTER

Charakteristisch für die Konstruktion ist ihr Aussehen: das Flügelprofil ist hinter dem Profil des Rahmens versteckt, und die Flächen der Scheiben, die in den Feldern montiert werden, die fest sind bzw. zu öffnen sind, liegen auf einer Ebene. Dadurch sehen die zu öffnenden und festen Felder von außen identisch aus.



Technische Daten und Parameter des Systems MB-86 und MB-86US

TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-86 Fenster	MB-86 Türen	MB-86US
Rahmenbautiefe	77 mm	77 mm	77 mm
Flügelbautiefe	86 mm	77 mm	80,8 mm
Verglasung (Rahmen / Flügel)	Rahmen: 13,5 – 61,5 mm Flügel: 21 – 70,5 mm	13,5 – 61,5 mm	Rahmen: 7 – 52 mm Flügel: 15 – 60 mm
GRÖSSENBSCHRÄNKUNGEN			
Größe max. (H×B)	H bis 2800 mm B bis 1700 mm	H bis 3000 mm B bis 1400 mm	H bis 2500 mm B bis 1600 mm
Einsatzgewicht max.	150 kg / 160 kg*	200 kg	150 kg

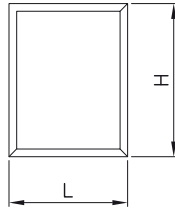
TECHNISCHE PARAMETER	MB-86 Fenster	MB-86 Türen	MB-86US
Luftdurchlässigkeit	klasse 4, PN-EN 12207:2001	klasse 3, PN-EN 12207:2001	klasse 4, PN-EN 12207:2001
Wasserdichtigkeit	klasse E 1500, PN-EN 12208:2001	class 5A (200 Pa), PN-EN 12208:2001	klasse E 1350, PN-EN 12208:2001
Wärmedämmung W/(m²K)	MB-86 ST U _f ab 1,39 MB-86 SI U _f ab 0,92 MB-86 AERO U _f ab 0,57 MB-86 AERO U _w ab 0,72 **	MB-86 ST U _f ab 2,16 MB-86 SI U _f ab 1,76 MB-86 SI+ U _f ab 1,49 MB-86 AERO U _f ab 1,22	MB-86US ST U _f ab 1,03 MB-86US SI U _f ab 1,01 MB-86US AERO U _f ab 0,86
Windlastbeständigkeit	klasse C5, PN-EN 12210:2001	klasse C1/B2, PN-EN 12210:2001	klasse C5, PN-EN 12210:2001

* - 160 kg für Kipp-Schiebefenster

** - U_w für das zu öffnende Fenster MB-86 Aero mit den Abmessungen 1,70 × 2,10 m, mit Verglasung U_g=0,5 W/(m²K) mit Chromatech Ultra Rahmen

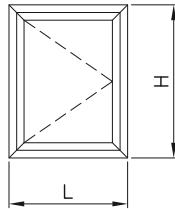
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

Drehfenster

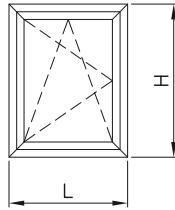


Hmax=2800 mm
Lmax=1300 mm

Hmax=2150 mm
Lmax=1700 mm

- 150 kg

Dreh-Kipfenster

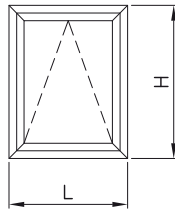


Hmax=2800 mm
Lmax=1300 mm

Hmax=2150 mm
Lmax=1700 mm

- 150 kg

Kipfenster

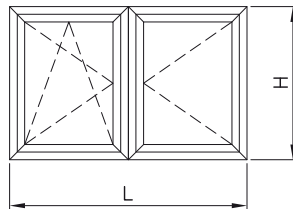


Hmax=2400 mm
Lmax=1600 mm

Hmax=1300 mm
Lmax=2400 mm

- 130 kg

Stulpfenster



Hmax=2650 mm
Lmax=2550 mm

Hmax=1900 mm
Lmax=3050 mm

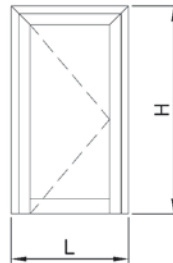
Drehflügel - - 150 kg

Dreh-Kippflügel - - 150 kg

} Maximales Füllungsgewicht

Max. Abmessungen von Türen

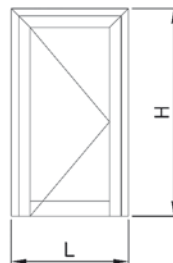
nach innen zu öffnende Türen



H_{max}=3000 mm
L_{max}=1400 mm


 - 200 kg

nach außen zu öffnende Türen

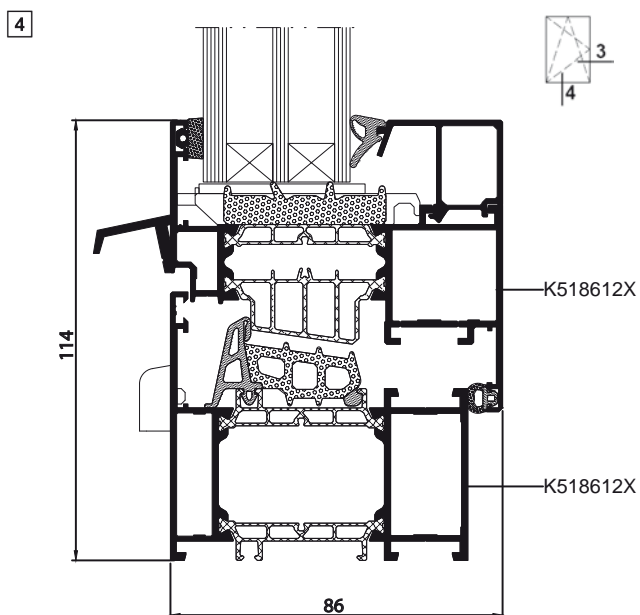


H_{max}=3000 mm
L_{max}=1400 mm

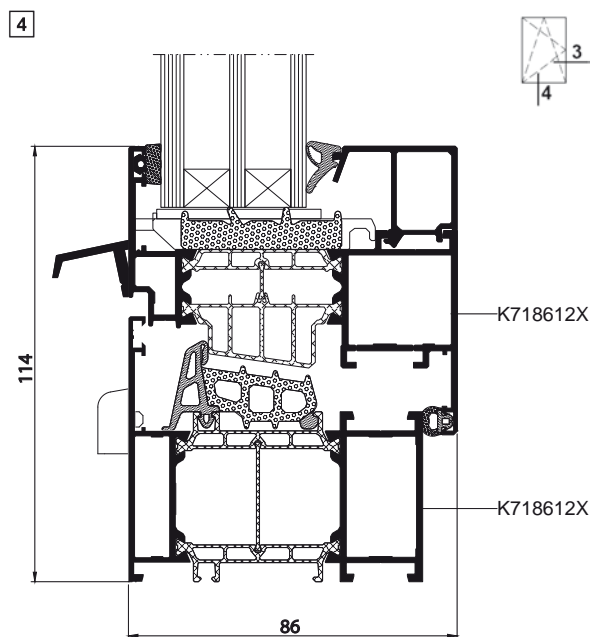
 - 200 kg

 } Maximales Füllgewicht

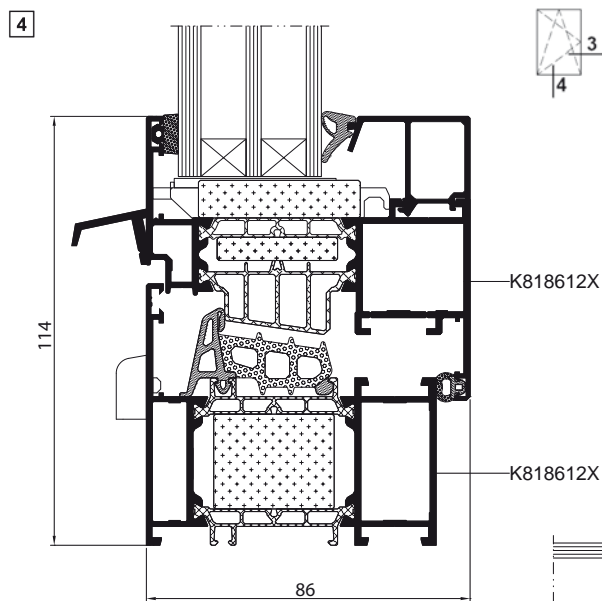
Öffnendes Fenster MB-86 ST – Schnitt



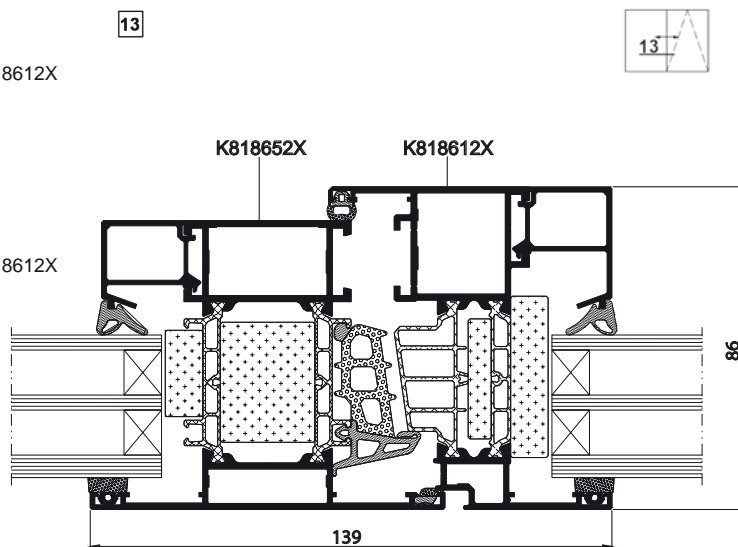
Öffnendes Fenster MB-86 SI – Schnitt



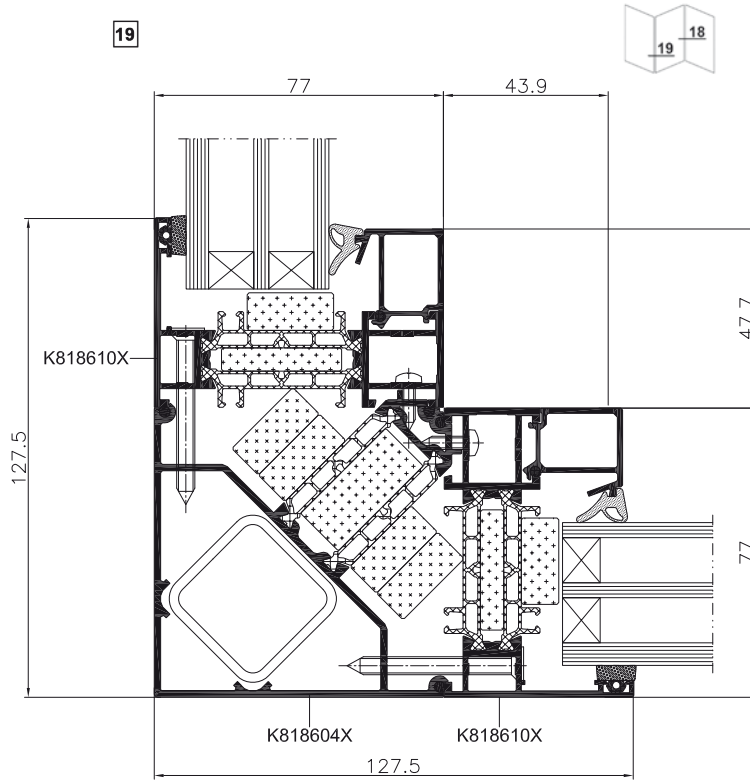
Öffnendes Fenster MB-86 AERO – Schnitt



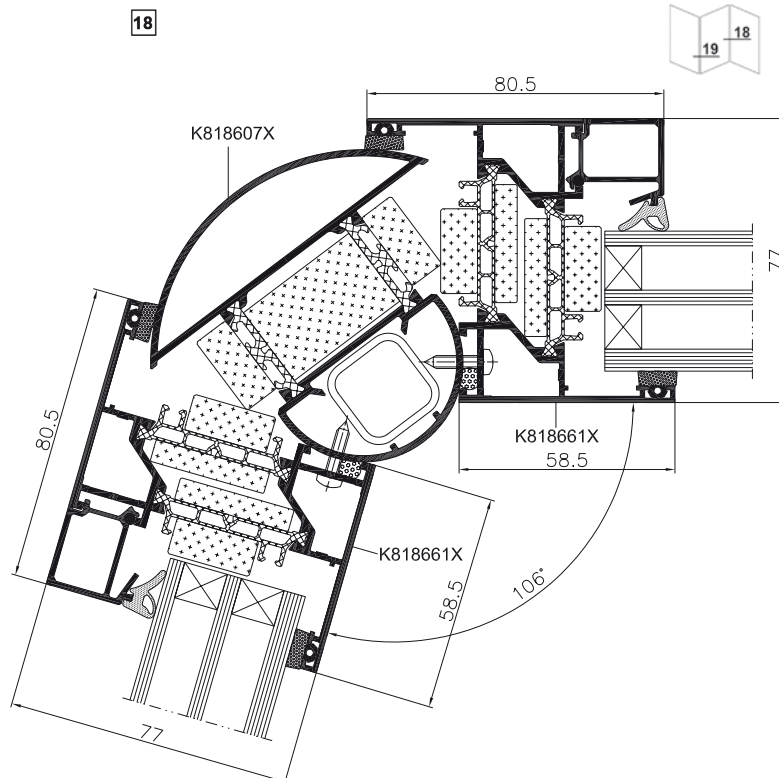
Öffnendes und feststehendes Fenster MB-86 AERO – Schnitt



Eckverbindung MB-86 AERO – Schnitt



Pfosten mit verstellbarem Winkel, MB-86 AERO

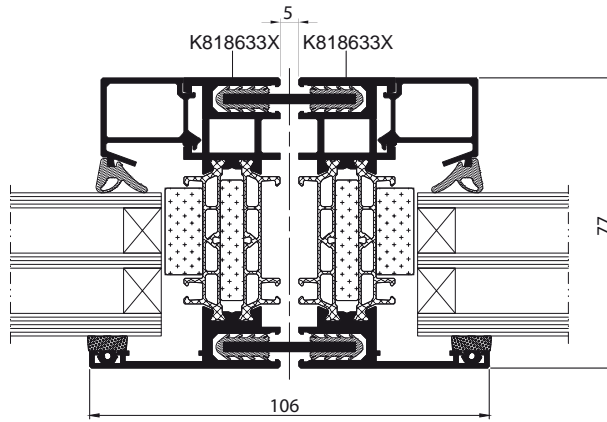


Maßstab 1:2

Dehnungsverbindung MB-86 AERO – Schnitt

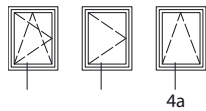
17

17

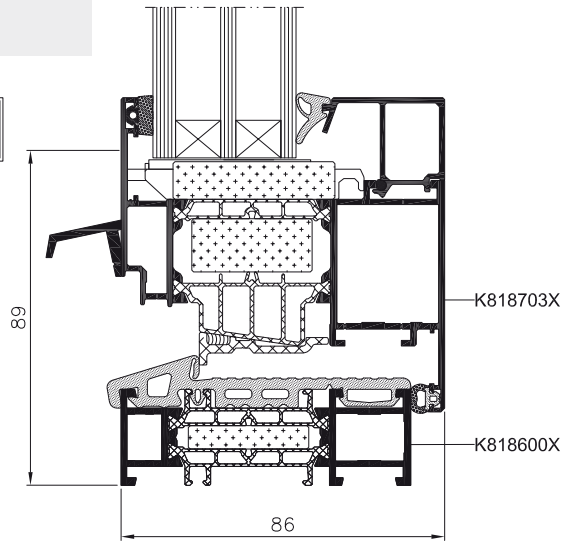


Fenstertür mit niedrigen Schwellen - Schnitt

4a

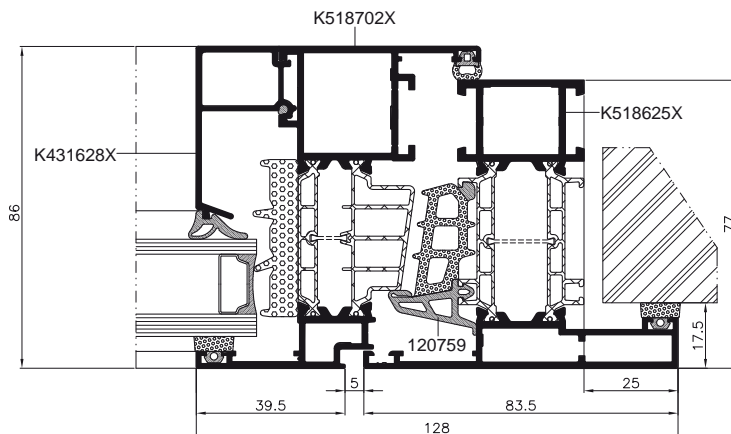
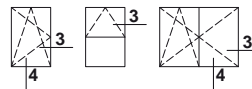


4a

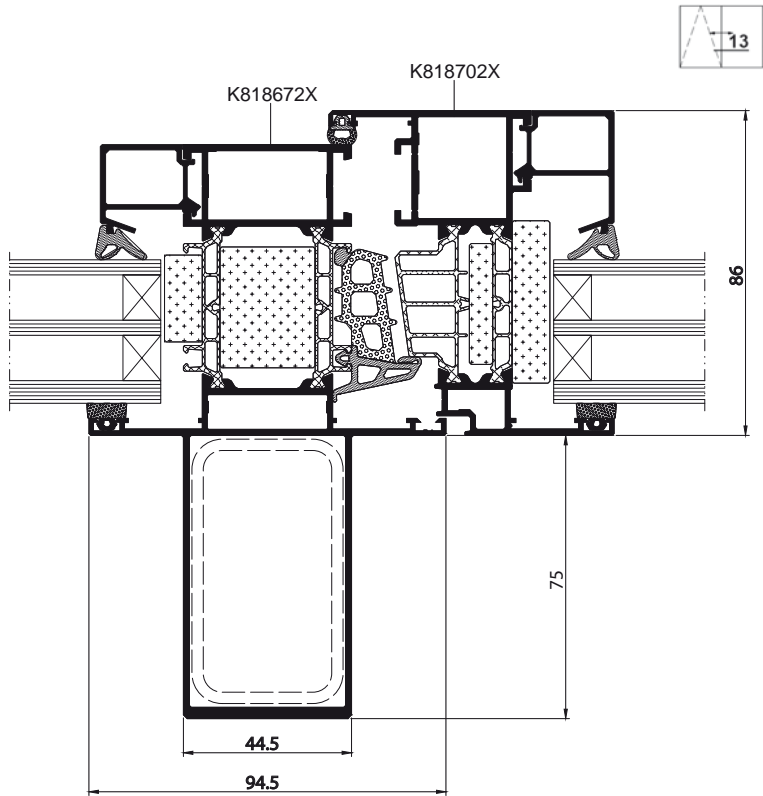


Fenster zu öffnen mit Renovierungszarge - Schnitt

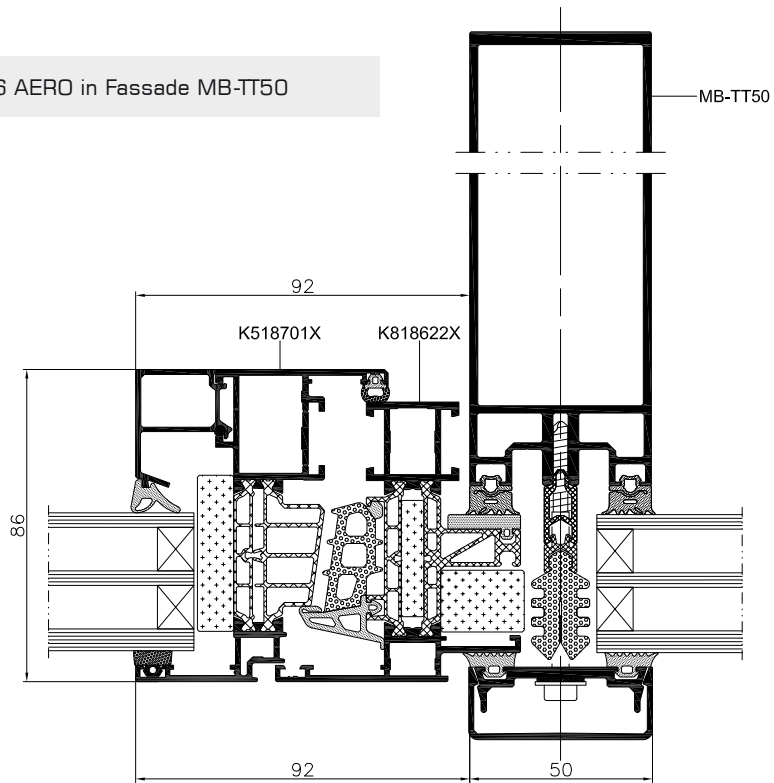
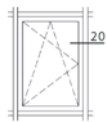
3



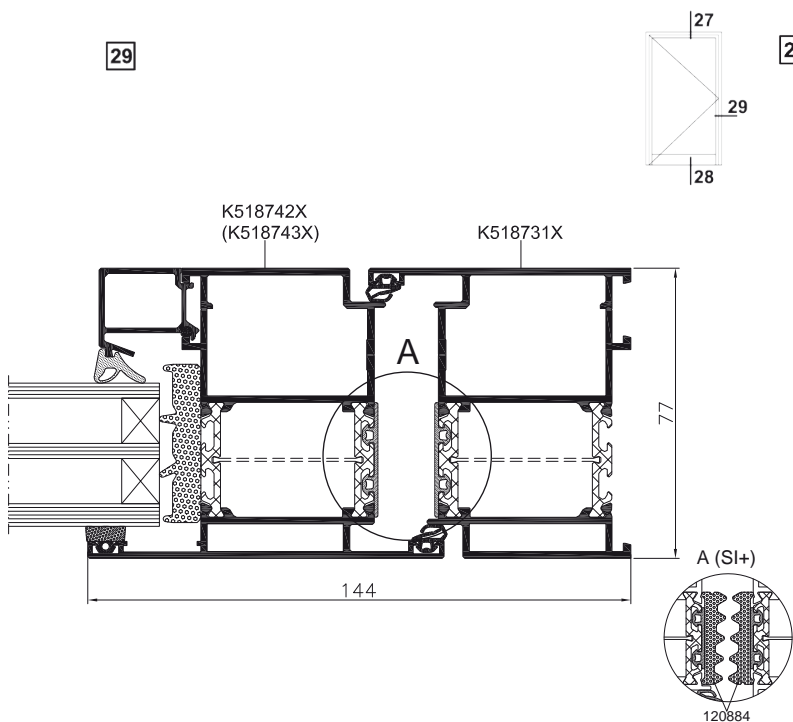
Kipp-Schiebe-Fenster mit verstärktem Pfosten MB-86 AERO



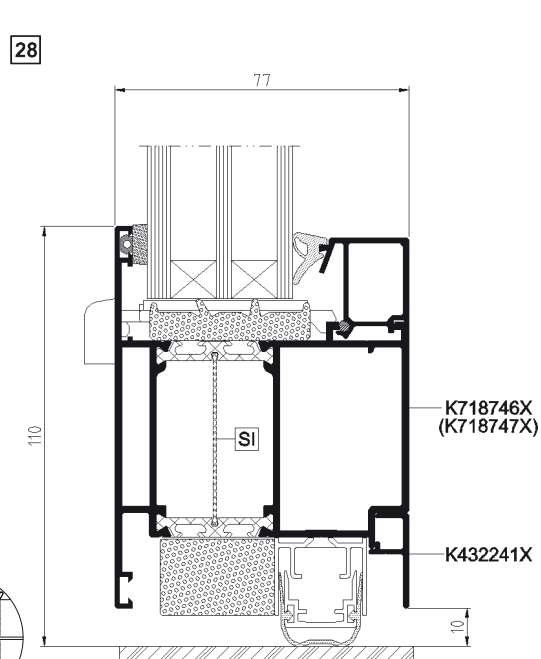
Fenster MB-86 AERO in Fassade MB-TT50



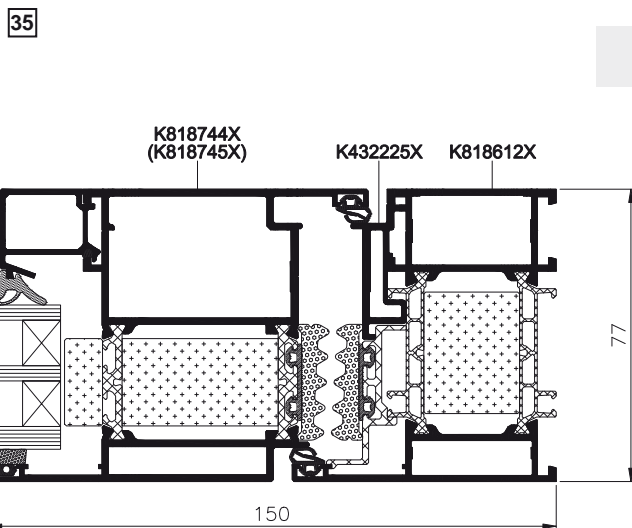
Tür MB-86 ST / SI im Einzeleinbau – Schnitt



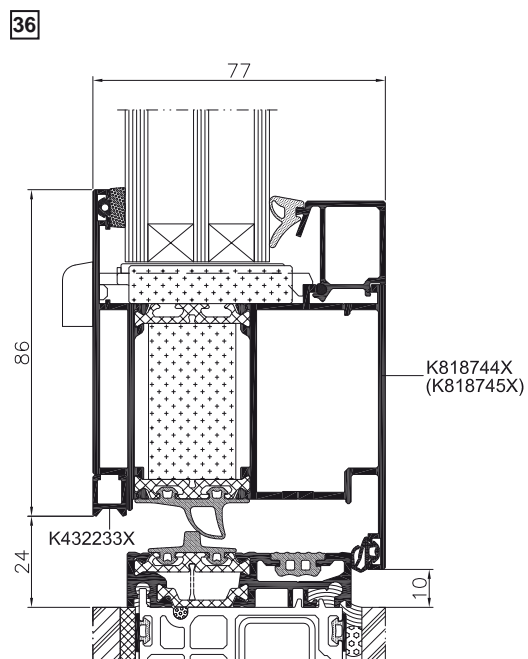
Türschwelle MB-86 AERO – Schnitt



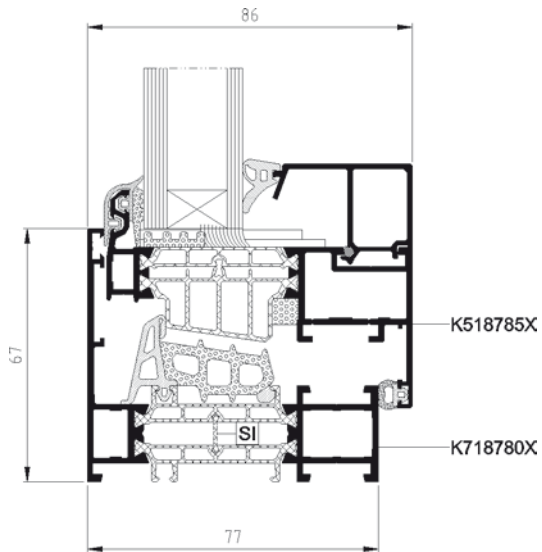
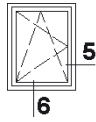
Paneeltür MB-86 AERO in Vitrine – Schnitt



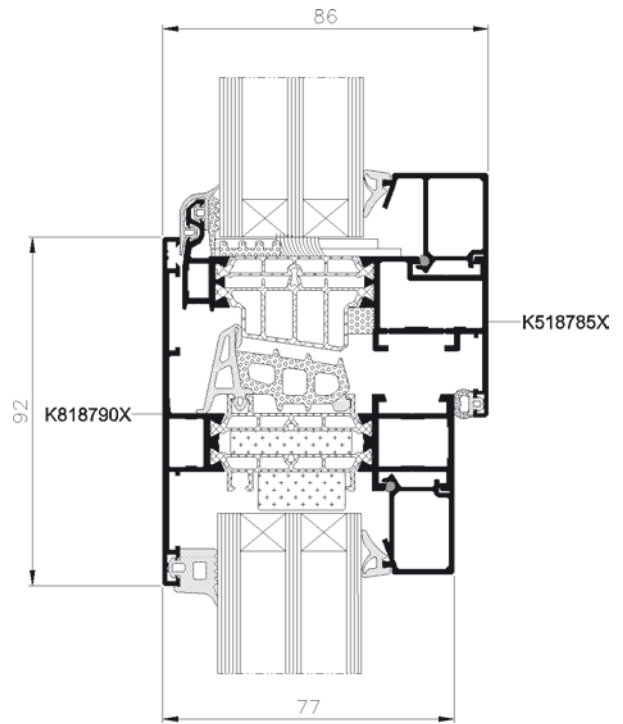
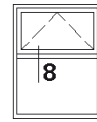
Türschwelle MB-86 AERO – Schnitt



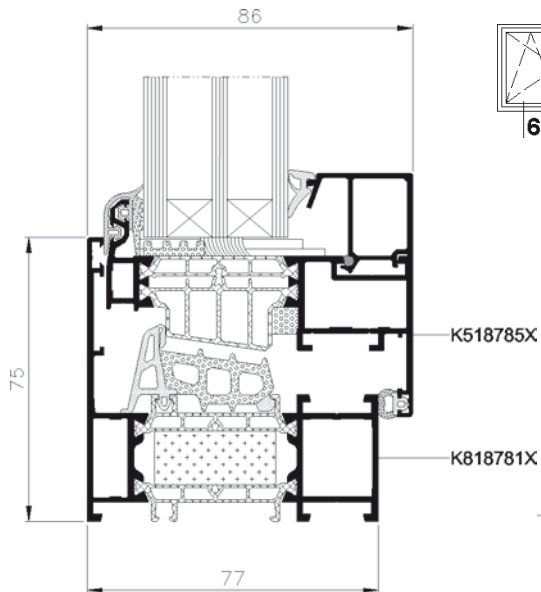
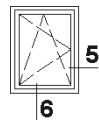
Schnitt - Öffnendes Fenster



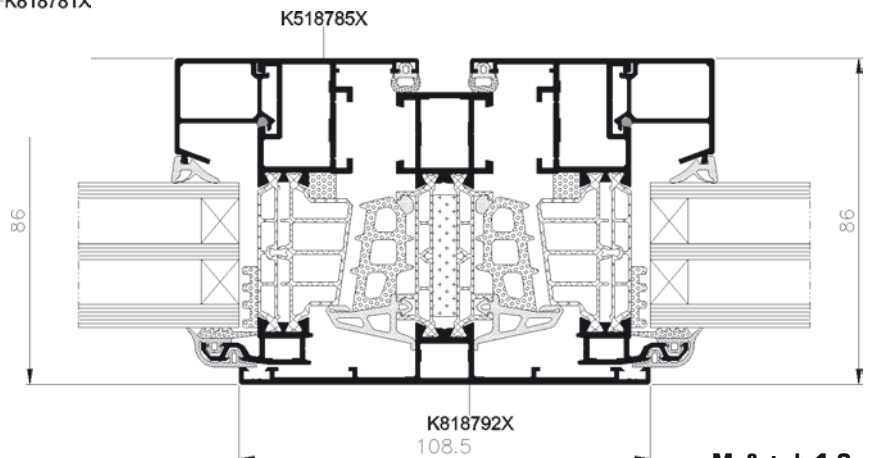
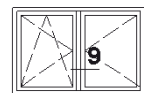
Schnitt - Öffnendes Fenster und Festverglasung



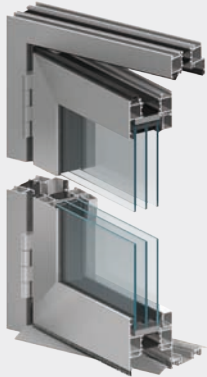
Schnitt - Öffnendes Fenster MB-86 US



Schnitt - 2 Flügeliges Fenster



Maßstab 1:2



Falttüren für den Außenbereich lassen dem Anwender viele Freiheiten. Mit diesen Türen können günstige Wetterverhältnisse ausgenutzt und die Barriere zwischen dem Innenbereich des Gebäudes und seiner Umgebung nahezu beseitigt werden. Solche Türen können somit hervorragend als breiter Übergang aus dem Haus auf die Terrasse oder als Verbindung zwischen Café oder Restaurant mit dem Außenbereich dienen.

Bei dem System MB-86 FOLD LINE handelt es sich um eine bequem zu nutzende Lösung, die gleichzeitig über hohe technische Parameter verfügt und die Ausführung von Konstruktionen mit großen Abmessungen ermöglicht. Die Falttüren können sowohl nach außen als auch nach innen geöffnet werden, wobei die Flügel beliebig angeordnet werden können. Es handelt sich hierbei um ein modernes Produkt, das die hohen Anforderungen von Benutzern, Architekten und Bauherrn erfüllen soll.

FALTTÜREN



Funktionalität und ästhetik

- Stabile Dreikammerprofile aus Aluminium mit einer Tiefe von 86 mm bei der Zarge und 77 mm bei den Türflügeln
- Die mittlere Kammer der Profile ist mit einer Wärmebarriere mit einer Breite von 24 mm bei den Zargen und von 34 mm bei den Türflügeln ausgestattet, was zu einer hohen Warmedämmung der Konstruktion beiträgt
- Die speziell für das System MB-86 FOLD LINE bestimmten Beschläge garantieren eine komfortable Bedienung der Türflügel mit einem Maximalgewicht von bis zu 100 kg
- Die großen zulässigen Abmessungen der Konstruktion erlauben den Bau von Türen mit einer Flügelhöhe von bis zu 2700 mm

und einer Breite von bis zu 1000 mm

- Verschiedenen Ausführungsversionen für die Schwelle: klassisch - mit Falzdichtung oder für eine bequeme Nutzung mit niedriger Schwelle
- Große Auswahl an Verglasungen von 14 bis 61,5 mm, was den Einsatz sowohl von Doppel- als auch Dreifachverglasungen ermöglicht, die ebenfalls mit erhöhter Schalldämmung oder als einbruchshemmende Variante ausgeführt werden können
- Zwei, sich hinsichtlich der Wärmedämmung unterscheidende Konstruktionsvarianten: Grundauführung ST (mit leerer Mittelkammer im Innern des Profils) und Variante HI mit erhöhter Warmedämmung (mit Polyethyleneinlagen

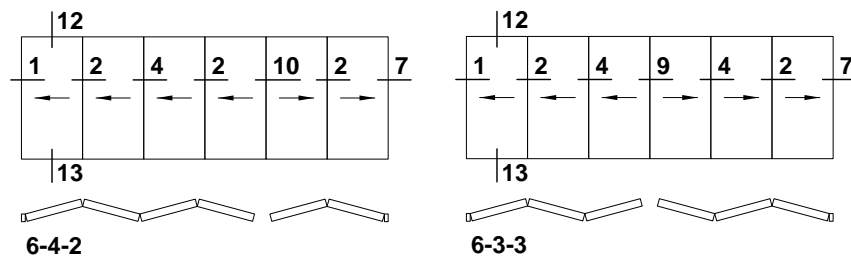
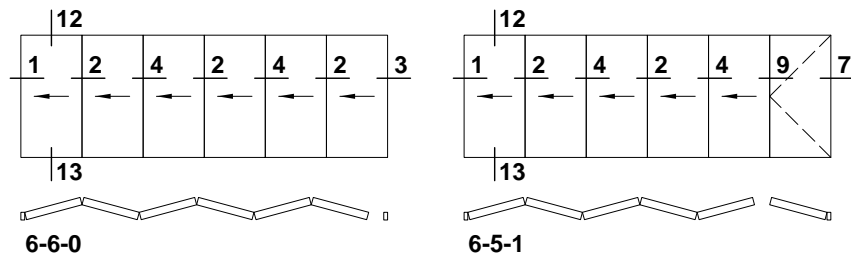
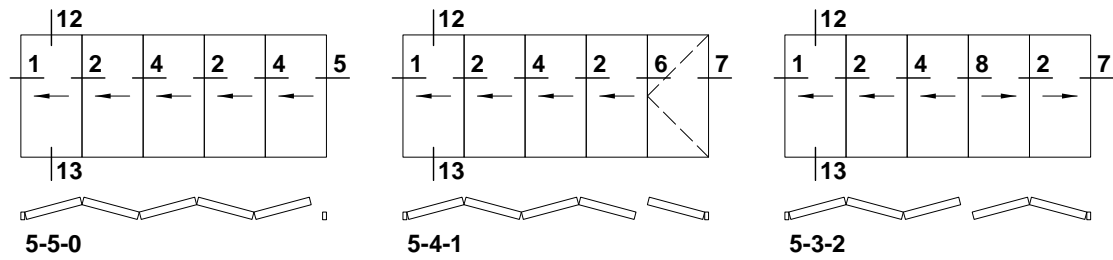
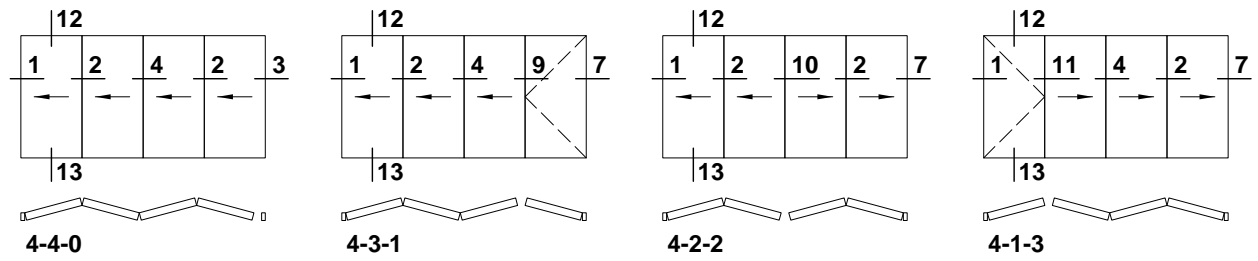
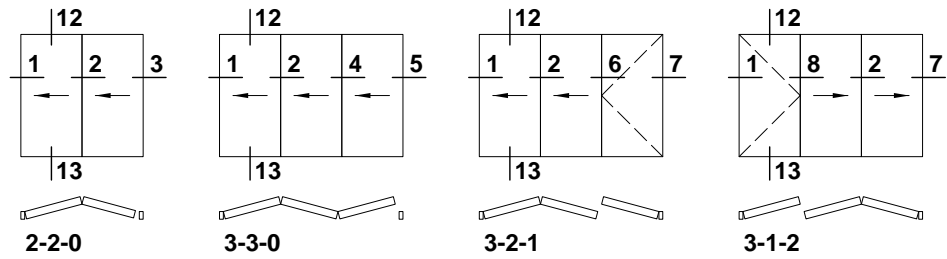
zwischen den Wärmebarrieren und den Isolierkammern)

- Weitreichende Kompatibilität der Konstruktion des Systems MB-86 FOLD LINE mit dem bekannten und bewährten Fenster- und Türensistem ALUPROF MB-86: Verbindung der Profile wie bei MB-86 sowie teilweise für beide Systeme identische Profile, Dichtungen und Zubehör.

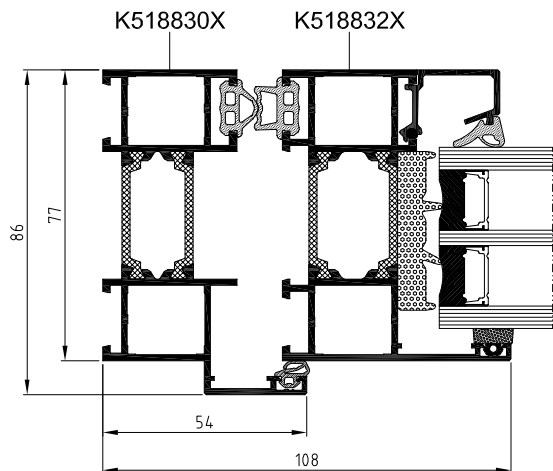
Technische Daten:

- Luftdurchlässigkeit: bis Klasse 4, EN 12207
- Schlagregendichtigkeit: bis Klasse 9A (600 Pa), EN 12208
- Widerstandsfähigkeit gegen Windlast: Klasse C1, EN 12210

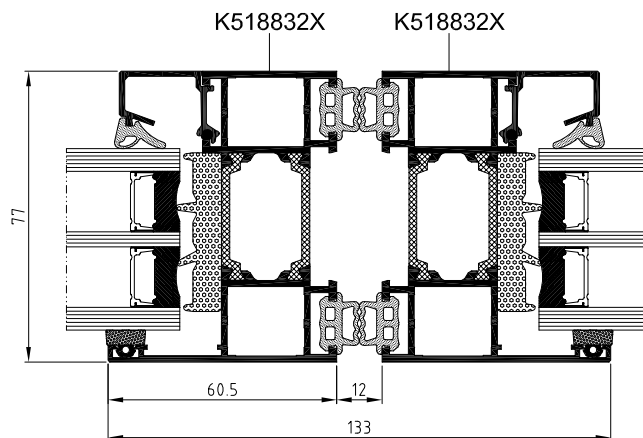
Falttürtypen



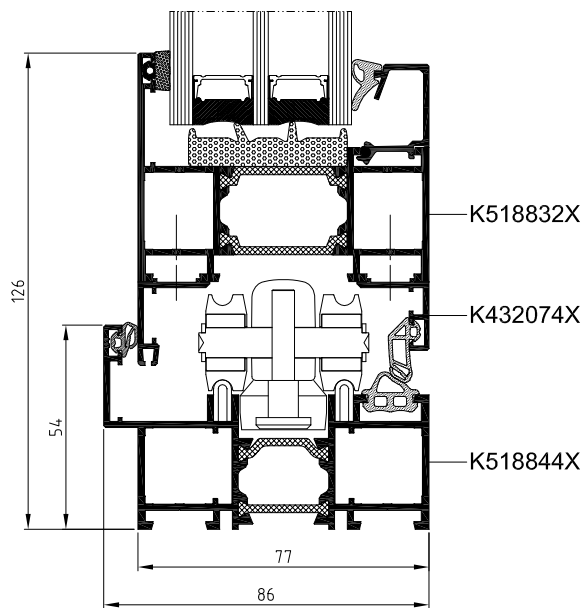
Seitlicher Querschnitt der Türen



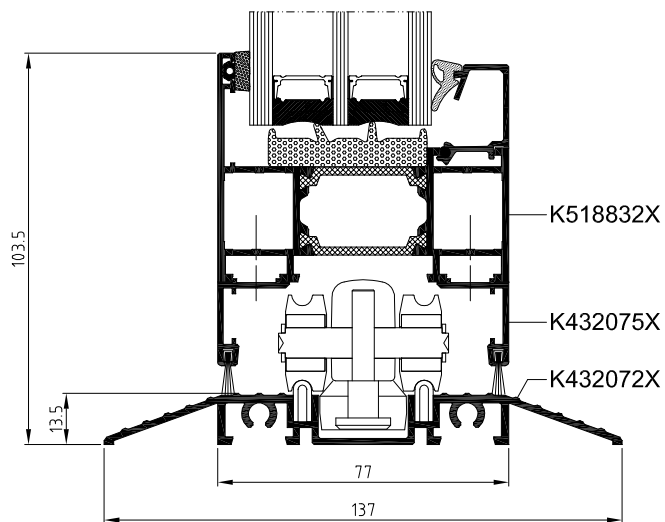
Querschnitt durch die Verbindung der Türflügel



Unterer Querschnitt durch Tür mit Falzdichtung



Unterer Querschnitt durch Tür mit niedriger Schwelle



PANEEL- TÜREN

TÜRSYSTEM



Die Konstruktion basiert auf dem Systeme MB-86 und MB-104 Passive, dem technisch derzeit modernsten Türsystem im ALUPROF-Sortiment, das aus wärmeisolierten Aluminiumprofilen besteht. Das Flügelprofil ist darauf ausgelegt, mit speziellen Füllungen verbunden zu werden, die auf der Außenseite flächenbündig mit dem Rahmen sind.

Die paneeltüren richten sich an besonders anspruchsvolle Kunden. Mit ihren modernen technischen Lösungen und ihrem Design sind sie nicht nur ein funktionaler und langlebiger Eingang des Hauses – sondern auch seine „Visitenkarte“.

Modernität, Stil und perfekte Optik für viele Jahre

Die Füllungspaneelle sind in vielen Mustern und Farben verfügbar. Bei der Produktion können verschiedenartige Fräsungen und dekorative Applikationen aufgebracht werden, auch die Verwendung von Isolierglas ist möglich – so ergeben sich unzählige Varianten und Kombinationsmöglichkeiten. Damit lassen sich die Türen sowohl an modernen Häusern als auch an klassischer Architektur optimal anpassen. In jedem Fall sorgen sie für ein ästhetisch ansprechendes „Eingangserlebnis“ – sie fallen ins Auge und geben dem Eingangsbereich einen ganz besonderen Charme.

Paneeltüren von Aluprof

Zeichnen sich durch ihre elegante Optik und ihre hervorragenden technischen Parameter aus. Sie sind in verschiedenen Baugrößen lieferbar und können auch in größere Glasfassaden integriert werden



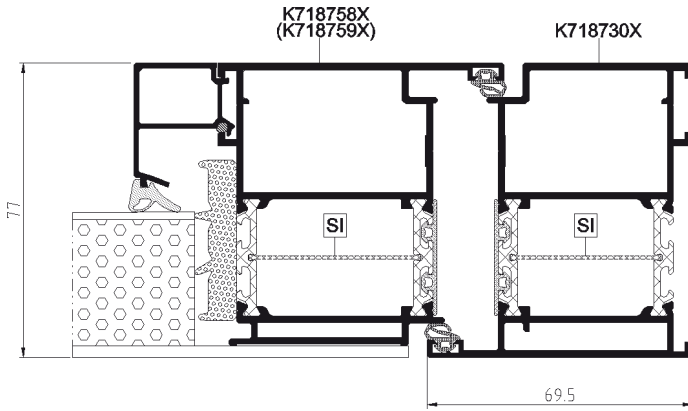
– damit bieten Sie bei der Gestaltung des Eingangsbereichs einen großen Spielraum. Ein ideales Angebot für alle, für die ihr

Haus viel mehr ist als nur ein Ort zum Wohnen.

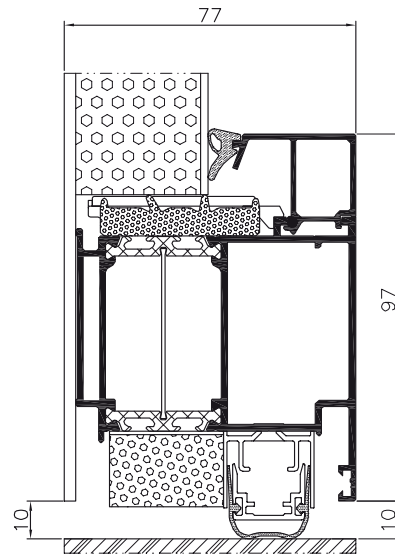
TECHNISCHE SPEZIFIKATION	FLÜGELÜBERDECKENDE TÜR MB-86	FLÜGELÜBERDECKENDE TÜR MB-104 Passive
Rahmenbautiefe	77 mm	95 mm
Flügelbautiefe	77 mm	95 mm
Füllungsstärke	22 – 77 mm	bis 95 mm
Flügelgröße max. (H×L)	H bis 2600 mm, L bis 1400 mm	H bis 2600 mm, L bis 1400 mm

LEISTUNGSDATEN	FLÜGELÜBERDECKENDE TÜR MB-86	FLÜGELÜBERDECKENDE TÜR MB-104 Passive
Luftdurchlässigkeit	Klasse 3, EN 12207:2001	Klasse 3, EN 12207:2001
Schlagregendichtigkeit	Klasse 6A (250 Pa), EN 12208:2001	Klasse 7A (250 Pa), EN 12208:2001
Windlastbeständigkeit	Klasse C5/B5, EN 12210:2001	Klasse C4/B5, EN 12210:2001
Wärmedämmung	U _D ab 0,66 W/(m ² K)	U _D ab 0,50 W/(m ² K)

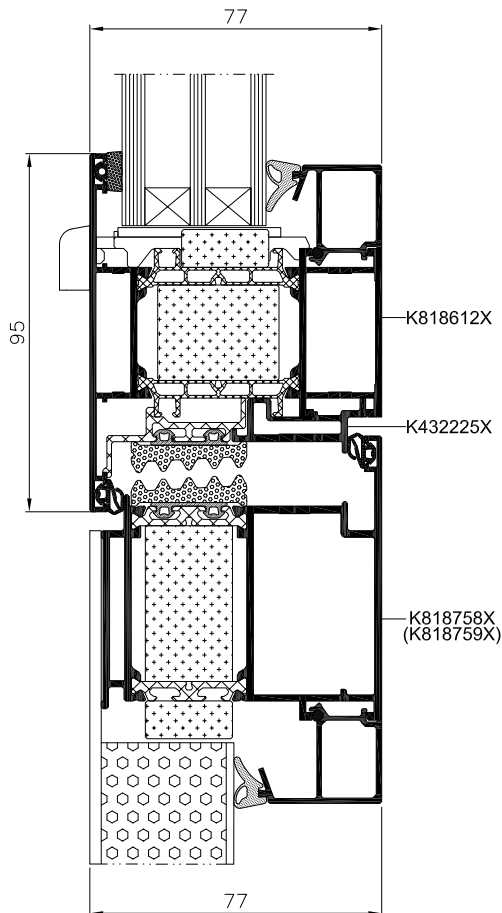
Schnitt durch Paneeltür MB-86 AERO
- Tür mit Seitenteilen



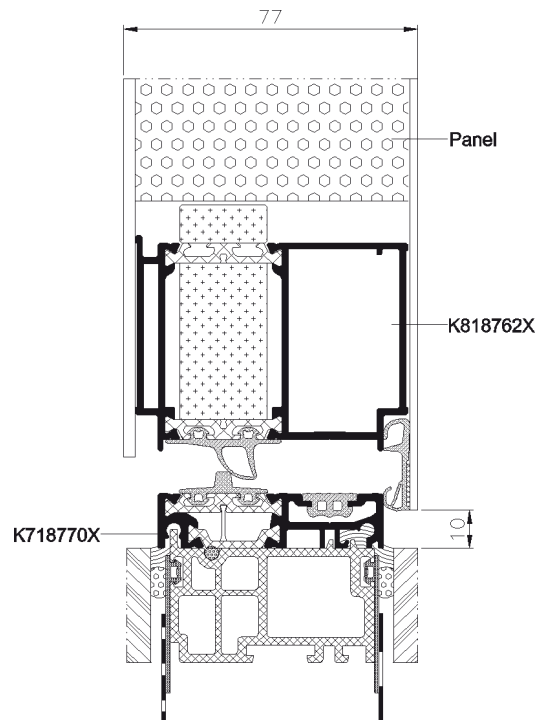
Schnitt- unterer Paneeltüranschluss
MB-86 ST/SI ohne Schwelle



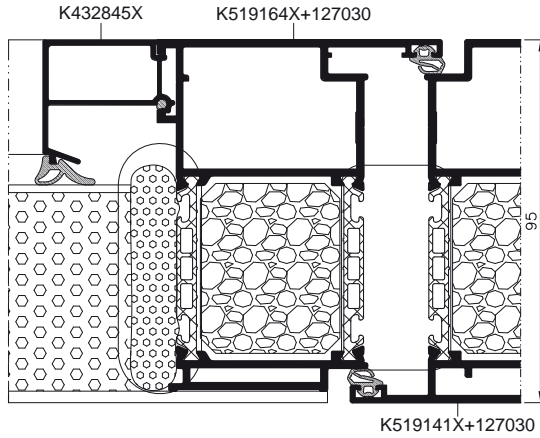
Querschnitt - Paneeltür MB-86 AERO
Vitrinenbauweise (einseitiges Paneel)



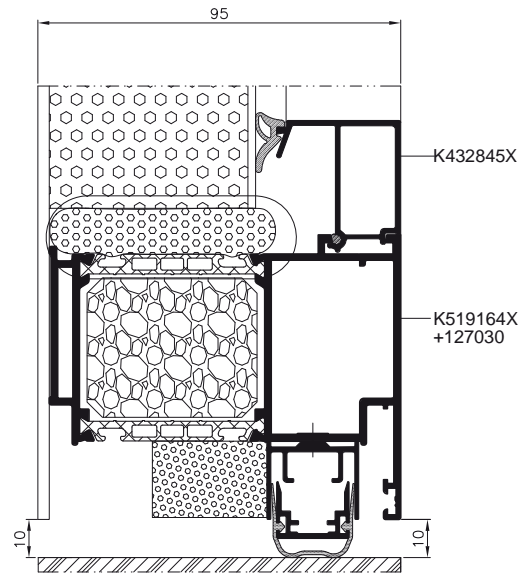
Schnitt durch Schwelle für Paneeltür
MB-86 AERO



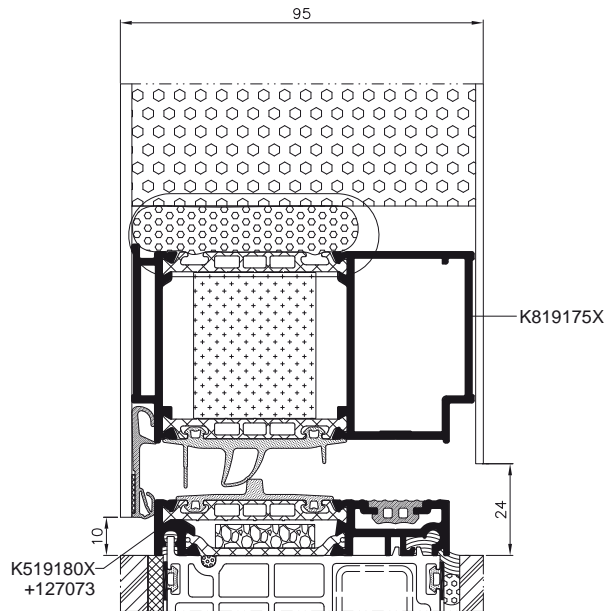
Schnitt durch Paneeltür MB-104 Passive SI
- Tür mit Seitenteilen



Schnitt- unterer Paneeltüranschluss
MB-104 Passive SI ohne Schwelle



Schnitt durch Schwelle für Paneeltür
MB-86 AERO (zweiseitiges Paneel)



SYSTEM MB-70 MB-70HI



FENSTER - UND TÜRSYSTEM



MB-70 - das Fenster- und Türsystem mit hoher Wärmedämmung. Diese Lösung basiert auf den MB-60 Profilen. Die Systemprofile sind Dreikammerprofile. Charakteristisch an MB-70 ist nicht nur die spezielle Konstruktion der thermischen Trennung, sondern auch eine weitere innovative Lösung: Dichtungen mit Zweikomponentenstruktur. Im System MB-70 können einbruchhemmende Fenster und Türen konstruiert werden. Mit System MB-70 können einbruchssichere Konstruktionen bis zur RC4, Rauchabzugsfenster hergestellt werden, verfügbar sind auch verschiedene Fenstertypen: Blockfenster MB-70US / MB-70US HI und das Fenster MB-70 Industrial / MB-70 Industrial HI. Dieses System stellt auch die Basis für die Kalt- Warm-Fassade MB-70CW / MB-70CW HI dar.

THERMISCH GETRENNT

Optimale Profilform

Die Systemprofile sind Dreikammerprofile. Die Bautiefe der Fensterprofile beträgt 70 mm (Blendrahmen) und 79 mm (Flügel), die der Türprofile jeweils 70 mm. Dadurch entsteht bei geschlossenen Fenstern der Effekt einer einheitlichen Außenfläche bzw. flächenbündiger Rahmen und Flügel bei geschlossenen Türen. Die Profilform erlaubt, schlanke und robuste Fenster- und Türkonstruktionen zu planen.

Hohe Wärme-, und akustische Isolierung

Das System MB-70/MB-70HI kennzeichnet sich durch niedrigen Wärmedurchlassfaktor U- ab $1,03 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Bei wachsenden Ansprüchen im Bereich Energiehaushalt und Umweltschutz hat es eine große Bedeutung. Im System wurden profilierte Zwischensätze in der Omega Form mit der Breite 34mm (Fenster) und 24mm (Türen) aus, mit Glasfaser verstärktem, Polyamid.

Perfekter Widerstand gegen Wasser-, und Luftdurchlässigkeit

Die Dichtheit gewährleisten spezielle Dichtungen aus 2-K Synthetikautschuk EPDM: voll oder gekammert, der gegen Alterungsprozesse bei langjähriger Nutzung widerstandsfähig ist und eine gute Thermoisolierung aufweist.

Biegsame Profile

Ein großer Vorteil des Systems MB-70 ist die Biegemöglichkeit der Profile u.A. sind die Zargen, die Flügel und Ostsee-Business-Zentrum, Gdańsk Entwurf / Biuro



Ostsee-Business-Zentrum, Gdańsk, Polen
Entwurf / Biuro Projektów BASS

Projektów BASS die Verbindungselemente biegsam. Dieses ermöglicht die Erstellung von Bögen verschiedener Art sowie von Bogenkonstruktionen.

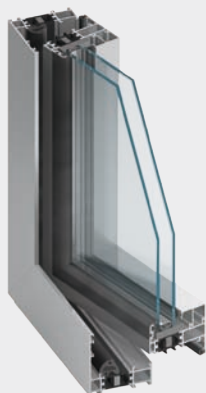
Vielseitigkeit der Lösungen

Vielseitigkeit und Attraktivität des Systems vergrößert zusätzlich die Möglichkeit der Wahl zwischen einigen Varianten der Lösungen, bei verschiedenen Einzelheiten der Konstruktion, z.B. untere Dichtung der Türenflügel, Form der Scheibenleisten, Form und Höhe der Türschwelen.

Grosse Glasflächen

Scheiben oder andere Füllelemente werden mit Hilfe von Leisten und Scheibendichtungen montiert. Das System erlaubt die Anwendung von Scheibensets mit einer Stärke von 23-60mm in den Flügeln und 15-51mm bei festen Fenstern und Türenflügeln. So ein breiter Bereich der Stärken der Füllflächen garantiert die Möglichkeit der Anwendung aller typischen und untypischen Scheiben.

SYSTEM MB-70US MB-70US HI



FENSTER MIT VERSTECKTEM FLÜGEL

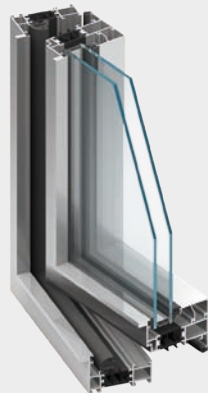
Funktion und Ästhetik

- von außen einheitliche Optik für feststehende und öffnende Fenster,
- feststehende oder nach innen öffnende Fenster: Dreh-, Dreh-Kipp-Fenster, zweiflügelige Fenster mit starrem oder beweglichem Pfosten,
- verschiedene Arten von Glasleisten: Standard, Prestige, Style,
- zweifarbige Konstruktionen möglich: Profile können auf der Außen- und Innenseite jeweils andere Farben haben,
- Einbau als Einzelelement oder in Aluminiumfassaden.

MOKOTÓW PLAZA I, Warschau, Polen
Entwurf / JPM Design & Build



SYSTEM MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI



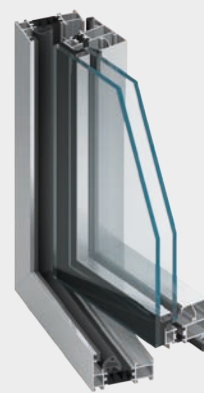
SYSTEM FÜR HISTORISCHE GEBÄUDE

Auf Basis des Grundsystems MB-70 wurde ein ergänzendes Fenstersystem entwickelt. Im System MB-70 INDUSTRIAL wurden die thermisch getrennten Fenster- und Türprofile zusätzlich mit dekorativen Elementen versehen, die an die Optik von Stahlfenstern in historischen Gebäuden erinnern. Die Basiseigenschaften dieses Systems entsprechen der Grundversion.

SILESIA CITY CENTER, Kattowitz, Polen
Entwurf / STABIL, ARUP, BOSE



SYSTEM MB-70SG



FENSTER MIT VON AUSSEN UNSICHTBAREM FLÜGELPROFIL

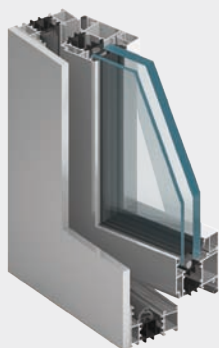
Bei diesem Fenster ist der Rahmen mit einer Breite von lediglich 47 mm auf der Außenseite deutlich schmäler als beim bekannten Modell MB-70US. Um diesen Effekt zu erzielen, wurde eine andere Verglasungstechnik eingesetzt – die Scheibe wird mit Structural-Glazing-Silikon in den Flügel geklebt.

PLATINIUM BUSINESS PARK, Warschau, Polen
Entwurf / JEMS Architekci Sp. z o.o.



SYSTEM

MB-70RC4



EINBRUCHSICHERE FENSTER

Das Fenster **MB-70RC4** basiert auf dem Aluminiumprofilssystem MB-70, das um Elemente und Zubehör ergänzt wurde, die die höchste Einbruchssicherheit gewährleisten, die bei Aluminiumkonstruktionen erhältlich ist. Die Profile der Fenster **MB-70RC4** sind auf der Außenseite durch Flachprofile aus Aluminium verstärkt, die an den Profilen der Rahmen und Verbände festgeschraubt sind. Die Fenster sind mit einer P6 B Mehrfachverglasung ausgerüstet, deren Scheiben mit den Fensterprofilen verklebt sind. Die durchgeführten Tests haben für diese Fenster die Klasse RC4 bestätigt, was bedeutet, dass Sie einem erfahrenen Einbrecher, der mit solchen Werkzeugen wie Hammer, Axt, Meißel oder Akkubohrer ausgerüstet ist, 10 Minuten lang widerstehen. Die Konstruktion **MB-70RC4** kann Gitter aus dicken Stahlstäben ersetzen. Der Einsatz dieses Fensters ermöglicht somit einen hohen Sicherheitsgrad bei gleichzeitiger Aufrechterhaltung der Ästhetik des Gebäudes.

SYSTEM

MB-70 Casement MB-70HI Casement



NACH AUSSEN ÖFFNENDES FENSTER

Die ersten Konstruktionen der Fenster MB-70 Casement wurden für das Gebäude 325 Lexington Avenue in New York entwickelt. Gegenwärtig ermöglicht dieses System die Ausführung verschiedener Arten von feststehenden und nach außen öffnender Fenster, sowie von Windfängen, Schaufenstern und räumlichen Konstruktionen. Ähnlich wie beim Basissystem MB-70 Casement steht die Variante HI mit einer zentral gelegenen Kammer, die mit einer speziellen Isoliereinlage versehen wird. Für die Verglasung können die folgenden Scheibenstärken eingesetzt werden: Fensterrahmen 15 bis 51 mm, Fensterflügel



LEXINGTON AVENUE, New York, USA
Entwurf / Time Square Development

23 bis 60 mm. Als Beschläge können bei den Ausstell- oder nach außen öffnenden Fenstern sowohl herkömmliche Rollenbänder als auch Scherenscharniere eingesetzt werden, die es ermöglichen, den gesamten Fensterflügel vom Rahmen wegzubewegen. Nach außen öffnende Konstruktionen verfügen im Vergleich zu den nach innen öffnenden Fenstern einen wesentlichen Vorteil:

Die Windlast wirkt sich in geringerem Maße auf die Dichtheit aus, da der Flügel durch den Wind gegen den Rahmen gedrückt wird. Konstruktionen dieses Typs zeichnen sich ebenfalls durch eine sehr gute Wärme- und Schalldämmung aus.



TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-70 MB-70 HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI
Abmessungen von Profilen					
Rahmentiefe (Tür/Fenster)	70 mm / 70 mm	70 mm			
Tiefe Türblatt/Fensterflügel	70 mm / 79 mm	79 mm			
Verglasung in (feststehendes Fenster und Tür / öffnendes Fenster)	15 - 54 mm / 23 - 62 mm	9 - 45 mm / 18 - 54 mm	15 - 54 mm / 23 - 62 mm	18 - 54 mm	9 - 45 mm / 18 - 54 mm
Min. sichtbare Breite Profilen					
Tür- / Fensterrahmen	51 mm / 47 mm	75 mm	47 mm	47 mm	78,5 mm
Türblatt / Fensterflügel	72 mm / 32 mm	-	32 mm	-	34,6 mm
Größenbeschränkungen					
Fenstergröße maximal (H×B)	H bis 2400 mm B bis 1600 mm	H bis 2100 mm B bis 1400 mm	-	H bis 2400 mm B bis 2000 mm	-
Türgröße maximal (H×B)	H bis 2400 mm B bis 1300 mm	-	-	-	-
Fenster- / Türegewicht maximal	120 kg / 130 kg	130 kg	-	130 kg	-
Bauarten					
Verfügbare Lösungen	Kippfenster, Drehfenster, Dreh-Kippfenster, nach außen und innen öffnende Türen	feststehendes Fenster, Kippfenster, Drehfenster Kipp-Dreh-Fenster	Feststehendes Fenster, Kipp-Dreh-Fenster	Drehfenster, Kippfenster, Kipp-Dreh-Fenster	Feststehendes Fenster, Kipp-Dreh-Fenster

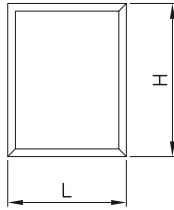
TECHNISCHE PARAMETER	MB-70 MB-70 HI	MB-70US MB-70US HI	MB-70 Industrial MB-70 Industrial HI	MB-70SG	MB-70CW MB-70CW HI
Luftdurchlässigkeit	klasse 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001				
Windlastbeständigkeit	bis klasse C5 / EN 12211:2001; EN 12210:2001			klasse C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001	
Wasserdichtigkeit	bis klasse E1200 EN 1027:2001; EN 12208:2001			E750 EN 1027:2001; EN 12208:2001	
Wärmedämmung U_f (W/m ² K)	ab 1,0	ab 1,5	ab 1,9	ab 2,2	ab 1,4

Beispiele für den Wärmedurchgangskoeffizienten U_w

FENSTER - SCHEMA	SCHNITT A ODER B	Wert U_w [W/m ² K]		
		Scheibe mit Chromatech Ultra		
		Zweifach-Isolierglas	Einfach-Isolierglas	
		$U_g=0,5$	$U_g=0,7$	$U_g=1,0$
	 K518101X	0,8	1,0	1,2
	 K518101X + K518111X	1,0	1,1	1,3
	 K518101X + K518112X	1,0	1,1	1,3
	 K518102X + K518112X	1,0	1,1	1,3

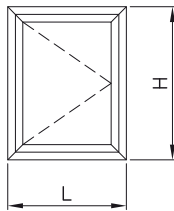
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

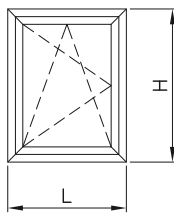
Drehflügel



Hmax=2250 mm
Lmax=1300 mm

- 130 kg

Dreh-Kippfenster

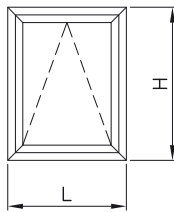


Hmax=2400 mm
Lmax=1250 mm

Hmax=1850 mm
Lmax=1600 mm

- 90 kg/130 kg

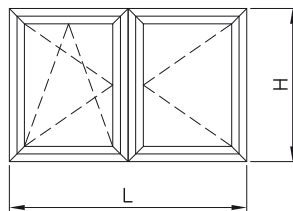
Kippfenster



Hmax=1000 mm
Lmax=2150 mm

- 130 kg

Stulpfenster



Hmax=2250 mm
Lmax=2700 mm

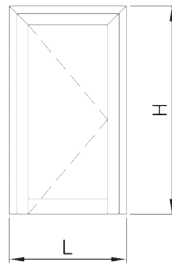
Drehflügel - - 130 kg

Dreh-Kippflügel - - 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht


Max. Abmessungen von Türen

Tür, einwärts öffnend

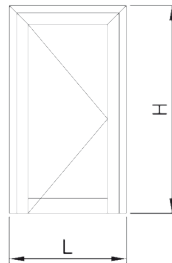


Hmax=2400 mm
Lmax=1200 mm

Hmax=2200 mm
Lmax=1300 mm

 -120 kg


Tür, auswärts öffnend



Hmax=2400 mm
Lmax=1200 mm

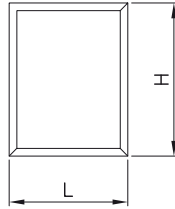
Hmax=2200 mm
Lmax=1300 mm

 -120 kg

 } Maximales Füllungsgewicht

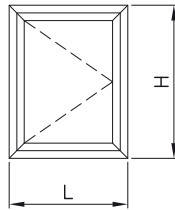
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

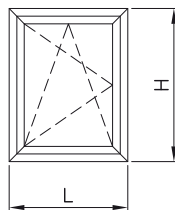
Drehfenster



Hmax=1900 mm
Lmax=1000 mm

- 130 kg

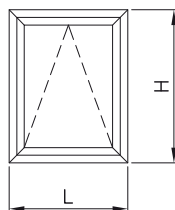
Dreh-Kippfenster



Hmax=1900 mm Hmax=1500 mm
Lmax=1100 mm Lmax=1400 mm

- 130 kg

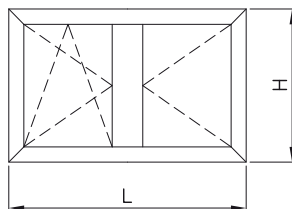
Kippfenster



Hmax=1000 mm
Lmax=2150 mm

- 130 kg

Stulpfenster



Hmax=1900 mm
Lmax=2400 mm

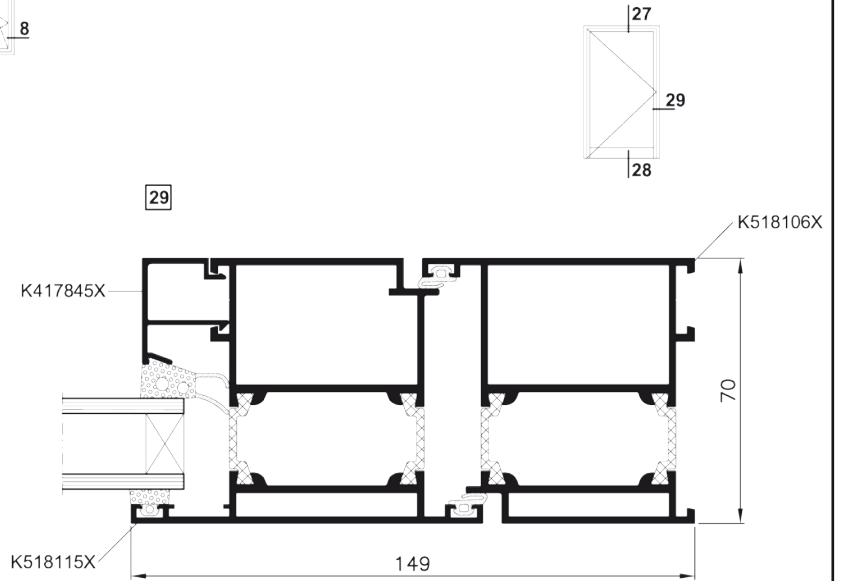
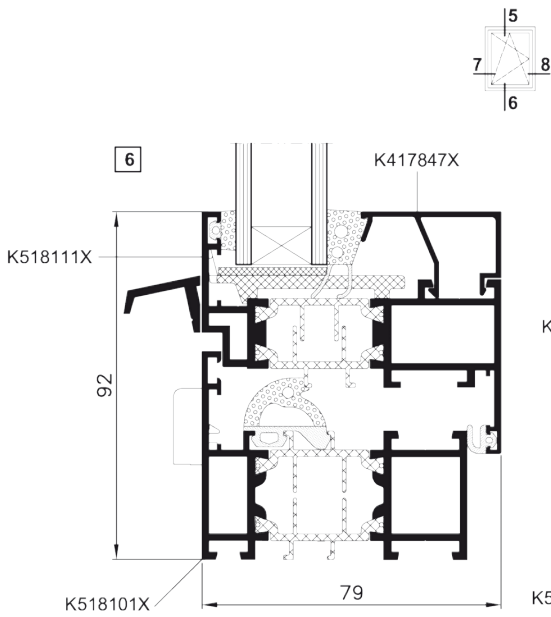
Drehflügel - - 130 kg

Dreh-Kippflügel - - 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht

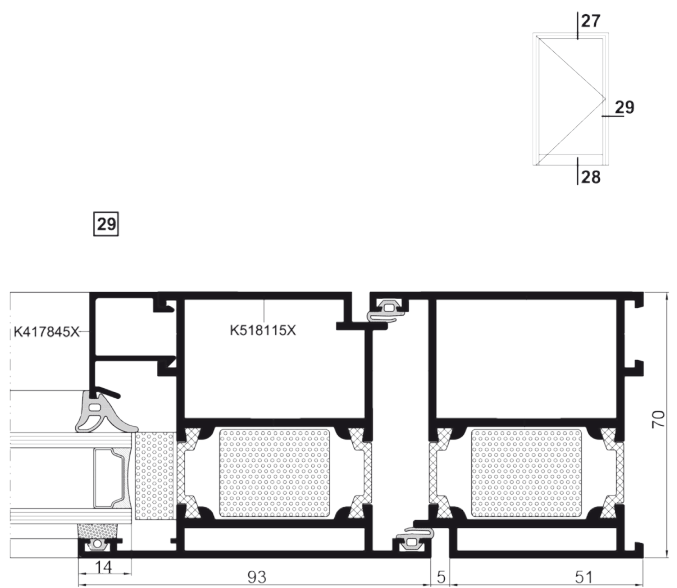
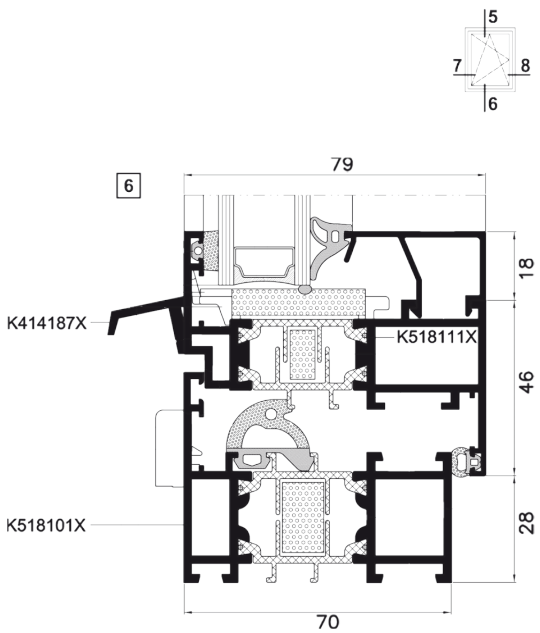
Fenster MB-70 - Schnitt

Tür MB-70 - Schnitt

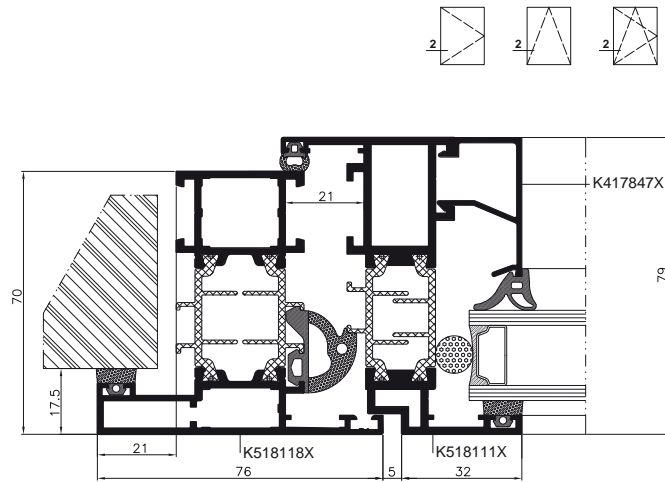


Fenster MB-70HI - Schnitt

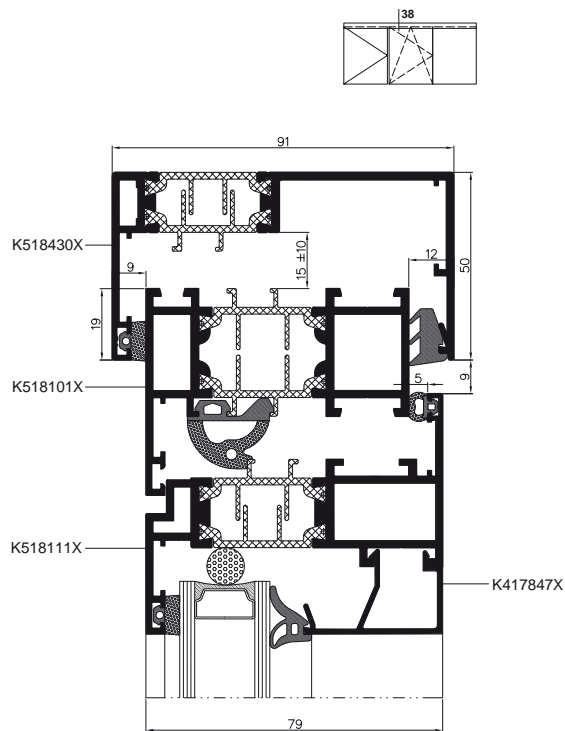
Tür MB-70HI - Schnitt



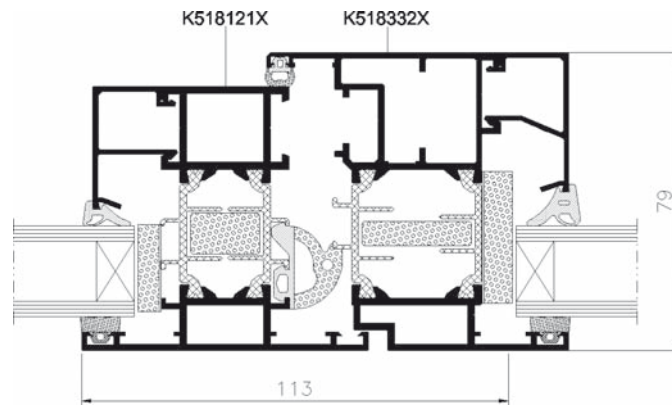
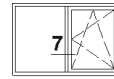
Fenster mit Renovierungszarge -
Querschnitt



Dehnungsverbindung - Querschnitt

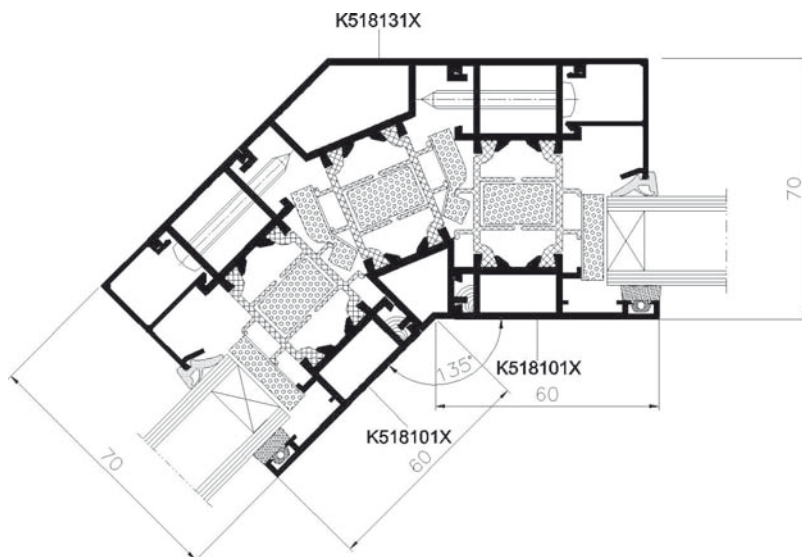
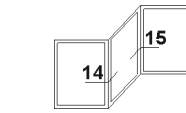


Kipp-Schiebefenster - Schnitt

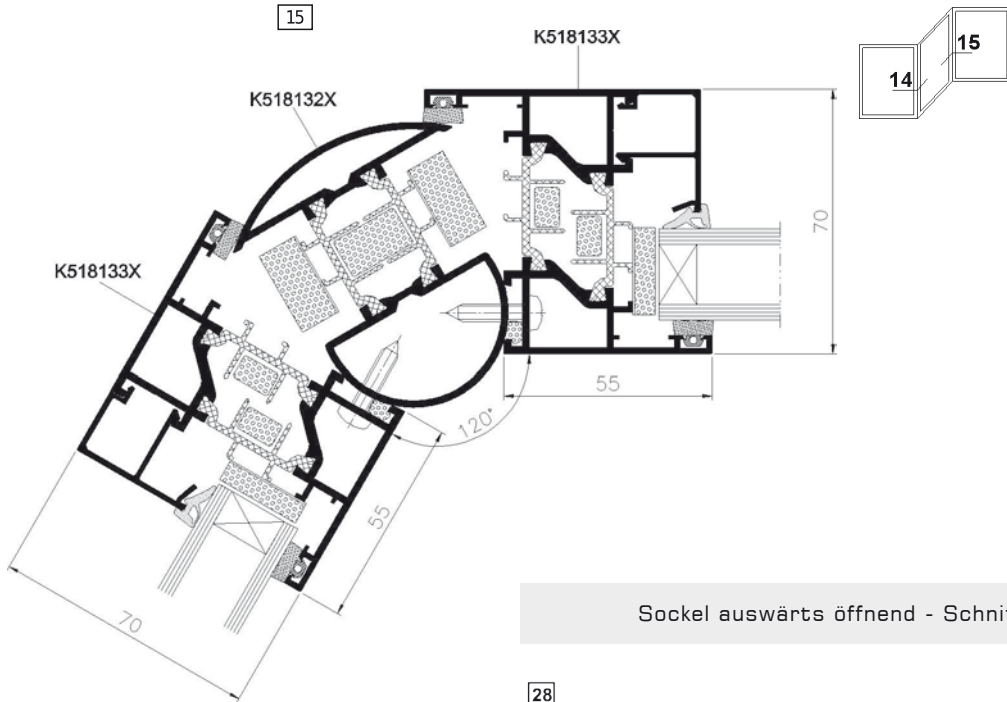


Winkelverbindung - Schnitt

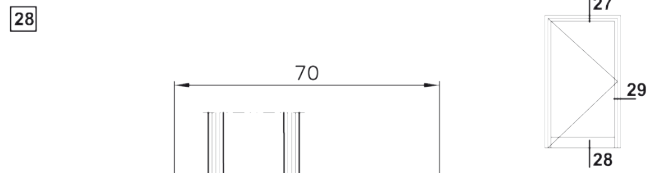
15



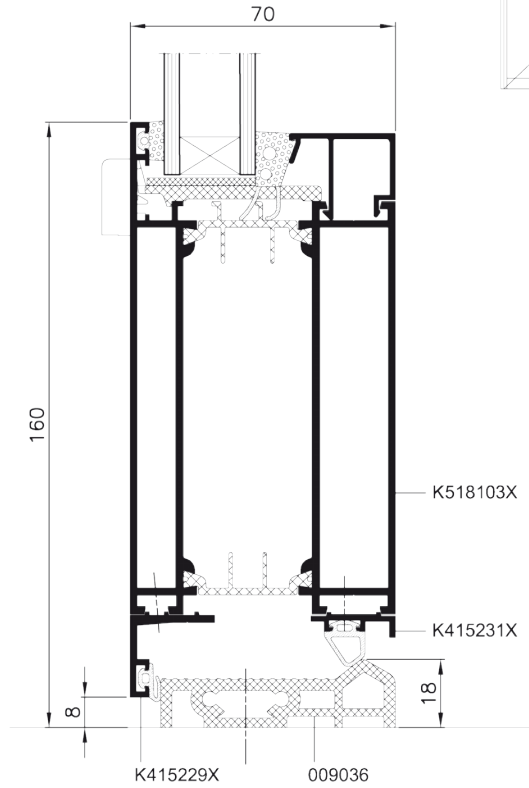
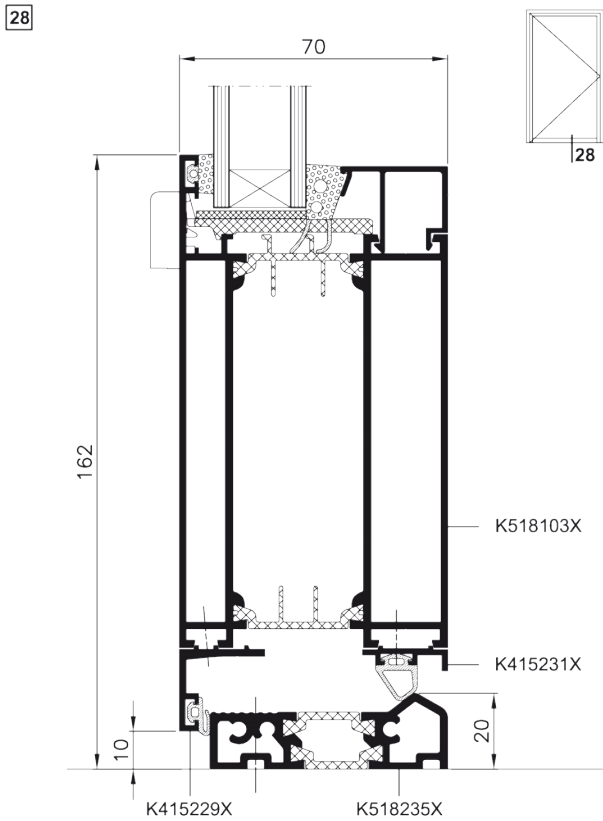
Winkelverbindung - Schnitt



Sockel auswärts öffnend - Schnitt



Sockel, auswärts öffnend - Schnitt

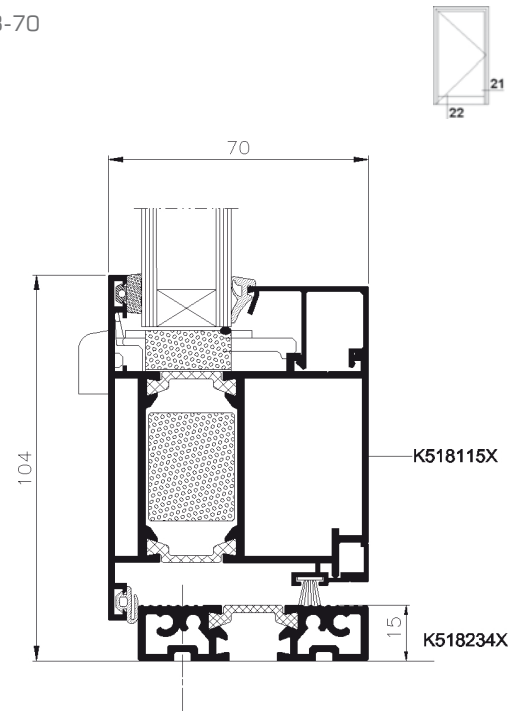
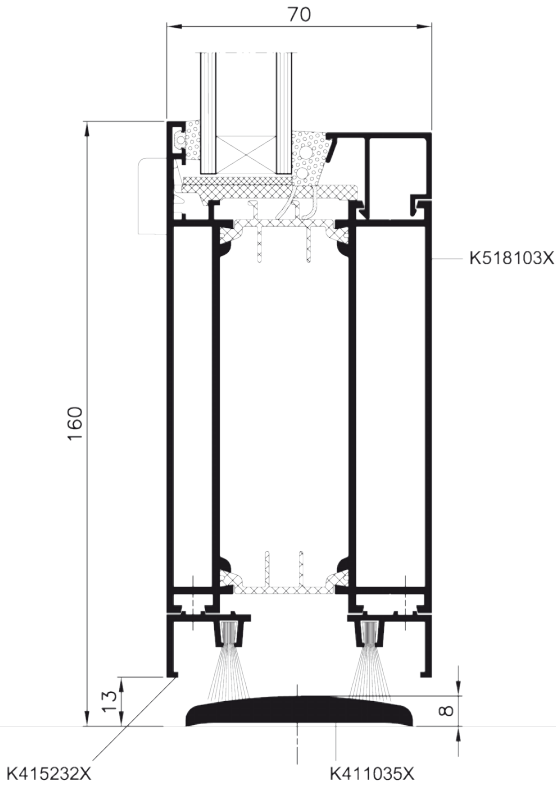


Drzwi otwierane na zewnątrz - przekrój

Sockel aus Flügelprofil, auswärts öffnend - Schnitt

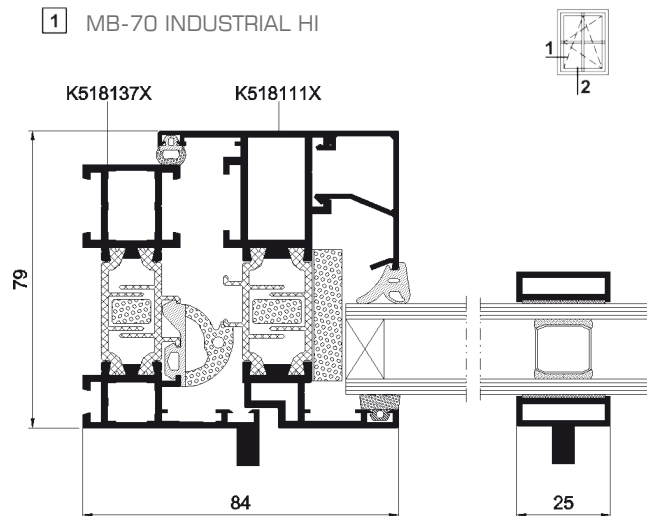
28 MB-70

22 MB-70



Offnendes Fenster und Aufgeklebte Sprosse - Schnitt

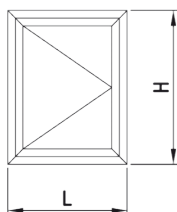
1 MB-70 INDUSTRIAL HI



Maßstab 1:2


Max. Abmessungen von Fenstern

Drehfenster

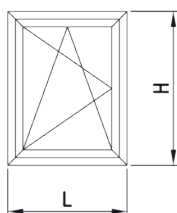


Hmax=2000 mm
Lmax=1600 mm

Hmax=2400 mm
Lmax=1350 mm


 - 130 kg

Dreh-Kippfenster

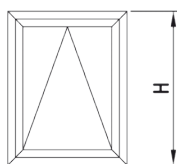


Hmax=2000 mm
Lmax=1600 mm


Hmax=2400 mm
Lmax=1350 mm


 - 130 kg

Kippfenster



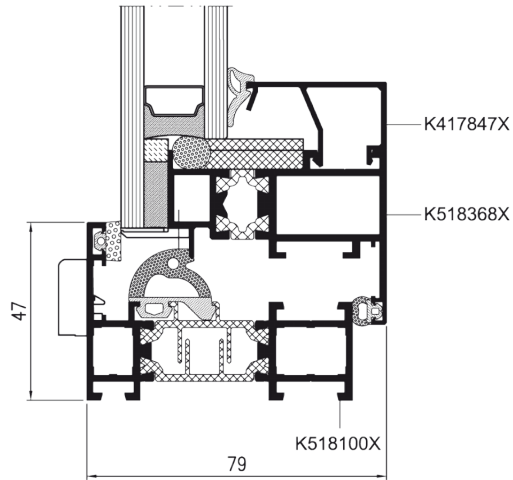
Hmax=2400 mm
Lmax=2000 mm

 - 130 kg

 } Max. Füllungsgewicht

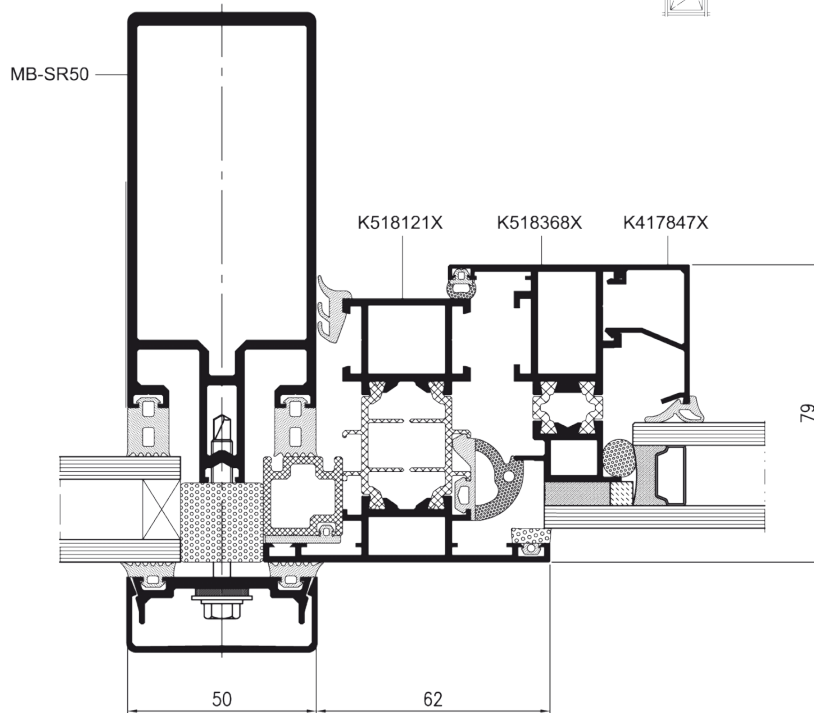
Fenster – Schnitt

2 MB-70SG



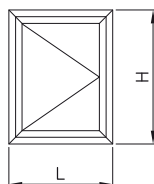
Fenster MB-70SG in Fassade MB-SR50HI

3 MB-70SG




Max. Abmessungen von Fenstern

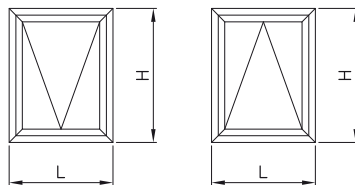
Nach außen öffnende Fenster




Hmax=2600 mm
Lmax=1400 mm

 - 180 kg

Nach außen öffnende Fenster

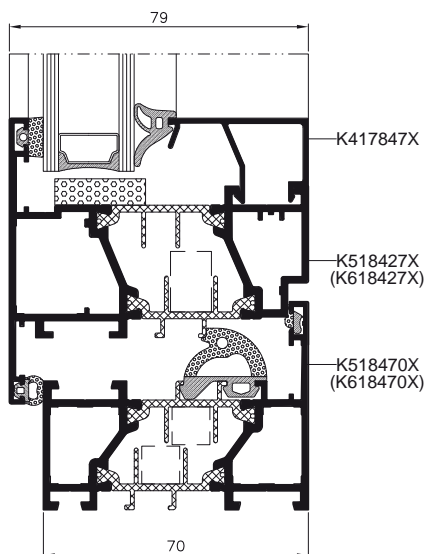


Hmax=2500 mm
Lmax=2400 mm

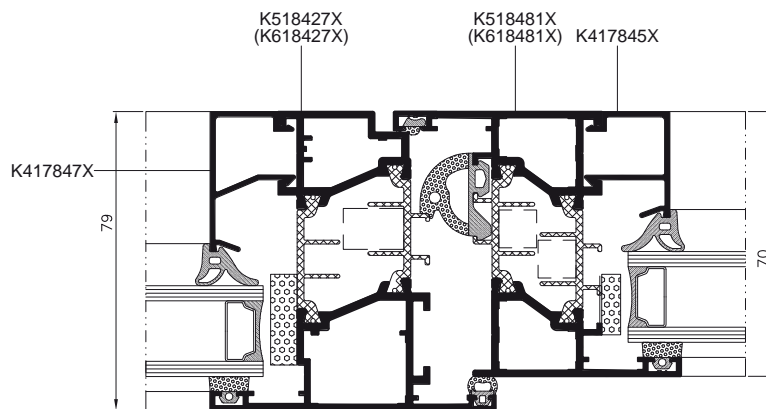
 - 180 kg

Maximale Maße stehen im engen Zusammenhang mit Flügelprofilen und gelten ausschließlich mit kompletten Beschlügen sowie ihrem Einsatzbereich

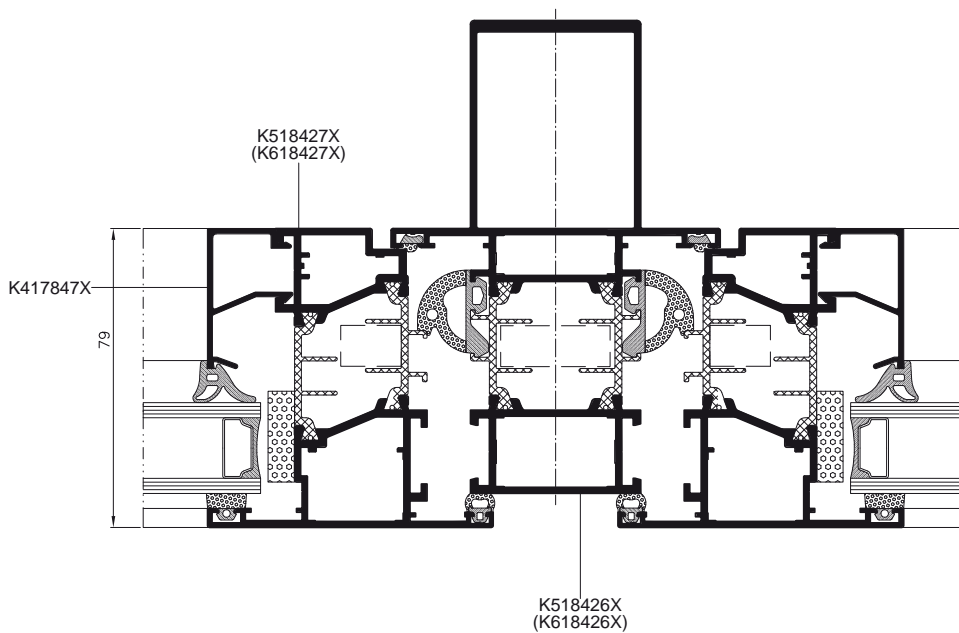
Nach außen öffnende Fenster - schnitt

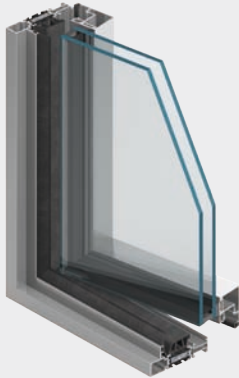


Nach außen öffnende Fenster und Festfeld - schnitt



Nach außen öffnendes Fenster - schnitt





Das Fenstersystem mit thermischer Trennung MB-Slimline und hoher Wärmedämmung zeichnet sich durch seine schmale Außenansicht der sichtbaren Aluminiumprofile aus. Dieses System dient zur Ausführung von Elementen der Außenarchitektur, wie z. B. verschiedenen Arten von nach innen zu öffnenden (Schwenk-, Kipp-, Kipp-Schwenkfenster) und fest verglasten Fenstern, die sich neben ihrer hervorragenden Wärmedämmung ebenfalls durch eine sehr gute Schalldämmung, Wasser- und Luftundurchlässigkeit sowie eine hohe Festigkeit auszeichnen.

FENSTERSYSTEME MIT SCHMALEN PROFILEN

Die Fensterflügel können als von außen sichtbare oder nicht sichtbare (SG) Varianten ausgeführt werden. Das Erscheinungsbild der festverglasteten und sich öffnen lassenden Fensterhälfte ist durch die Verwendung von nicht sichtbaren Flügeln somit fast identisch.

Dieses System erfüllt alle Anforderungen in Bezug auf Energieeinsparung und Umweltschutz.

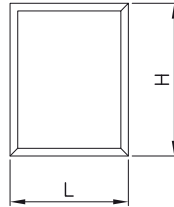


TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-SLIMLINE
GRÖSSE UND BREITE	
Rahmenbautiefe	68,5 – 123,5 mm / 90,5 – 145,5 mm
Flügelbautiefe	77,5 mm / 99,5 mm
VERGLASUNG	
Feststehendes/öffnendes Fenster für Rahmen 68,5 mm	8 – 50 mm / 17 – 59 mm
Feststehendes/öffnendes Fenster für Rahmen 90,5 mm	30 – 72 mm / 39 – 81 mm
GRÖSSEN- UND GEWICHTSBESCHRÄNKUNGEN	
Größe max. (H×B)	H bis 2400 mm, B bis 1400 mm, H bis 2100 mm, B bis 1600 mm
Gewicht max.	150 kg
LEISTUNGSDATEN	MB-SLIMLINE
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001
Schlagregendichtigkeit	Klasse E 1500, EN 1027:2001; EN 12208:2001
Wärmedämmung	U_w ab 0,8 W/(m ² K)*

* - Der Wärmedurchgangskoeffizient für Fenster mit Doppelverglasung und Randverbund aus Kunststoff beträgt $U_w \geq 1,3$ W/(m²K). Bei Dreifachverglasungen werden hingegen hervorragende Werte von $U_w \geq 0,8$ W/(m²K) erreicht.

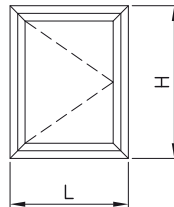
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

Drehflügel



Typ A:

Hmax=2100 mm
Lmax=1070 mm

Hmax=1600 mm
Lmax=1400 mm

- 90 kg

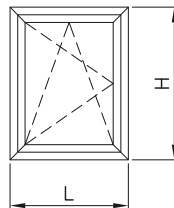
Typ B:

Hmax=2400 mm
Lmax=1350 mm

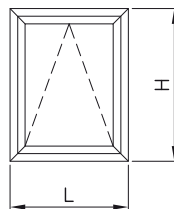
Hmax=2030 mm
Lmax=1600 mm

- 150 kg

Dreh-Kippfenster



Kippfenster



Typ A:

Hmax=2100 mm
Lmax=1600 mm

Hmax=900 mm
Lmax=2400 mm

- 130 kg

Typ B:

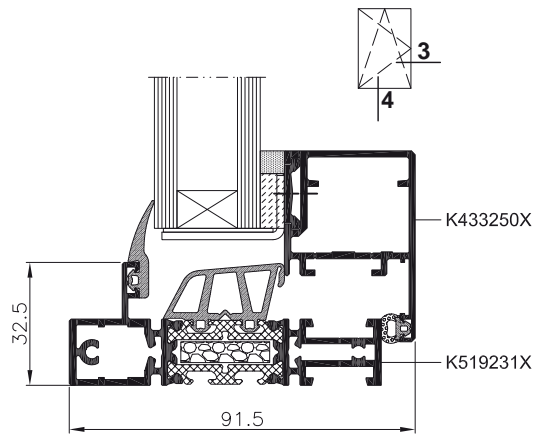
Hmax=2400 mm
Lmax=1600 mm

Hmax=1300 mm
Lmax=2400 mm

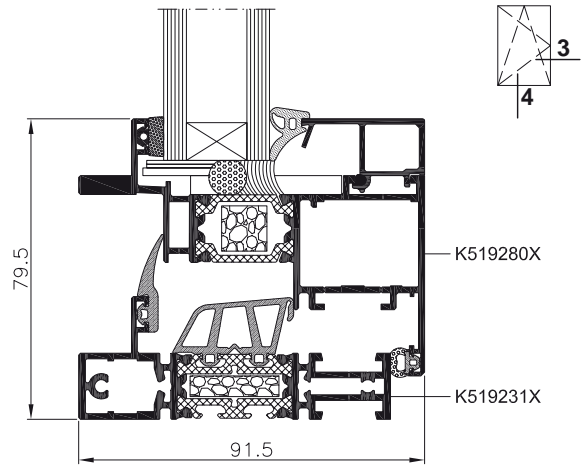
- 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht

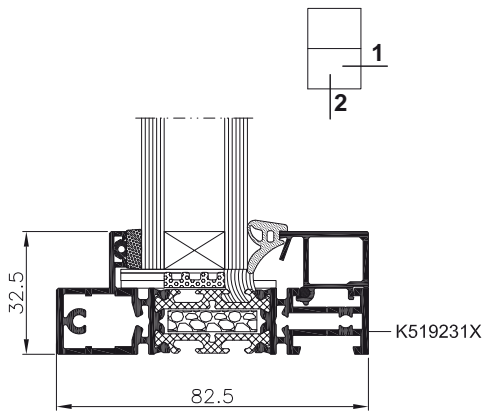
Querschnitt durch offnendes Fenster SG - Typ A



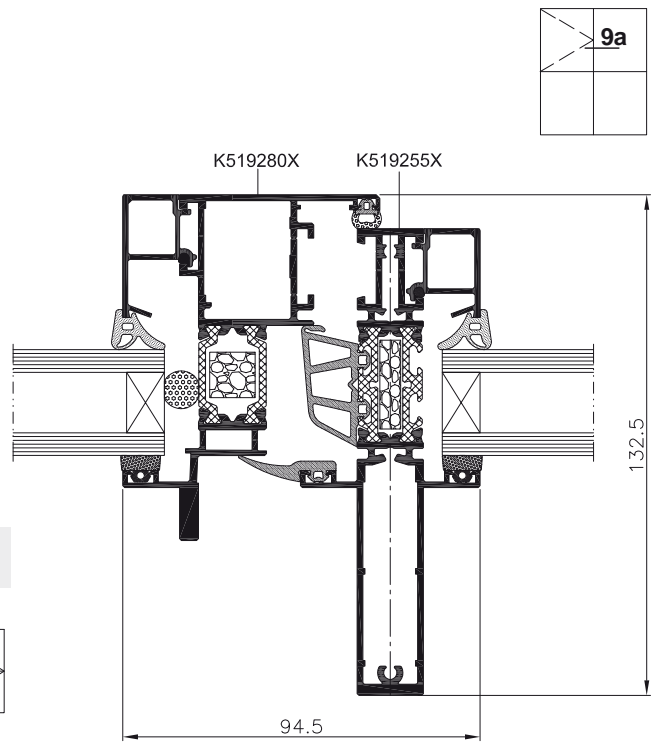
Querschnitt durch offnendes Fenster - Typ A



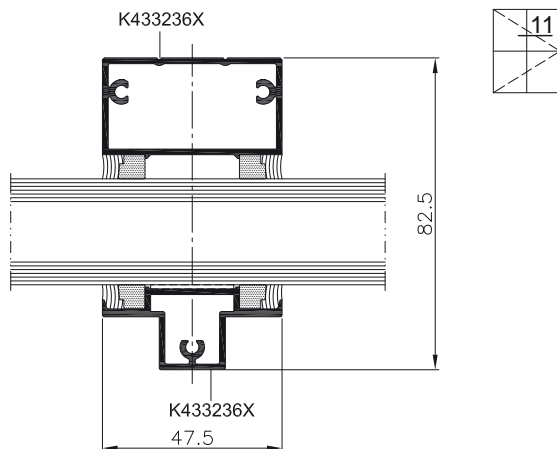
Querschnitt durch feststehendes Fenster - Typ A



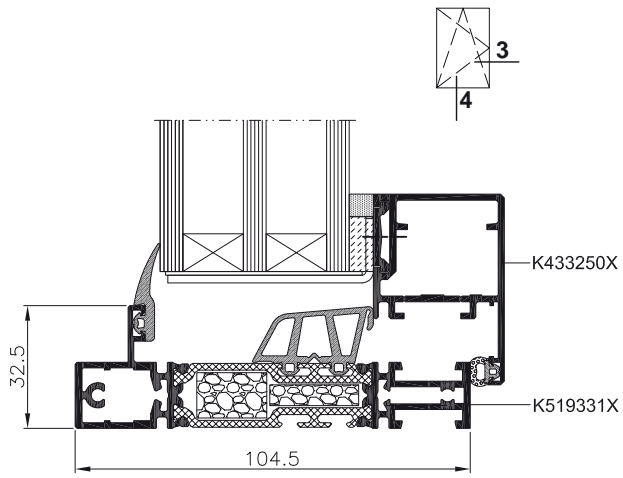
Schnitt durch offnendes Fenster und verstärkten Pfosten - Typ A



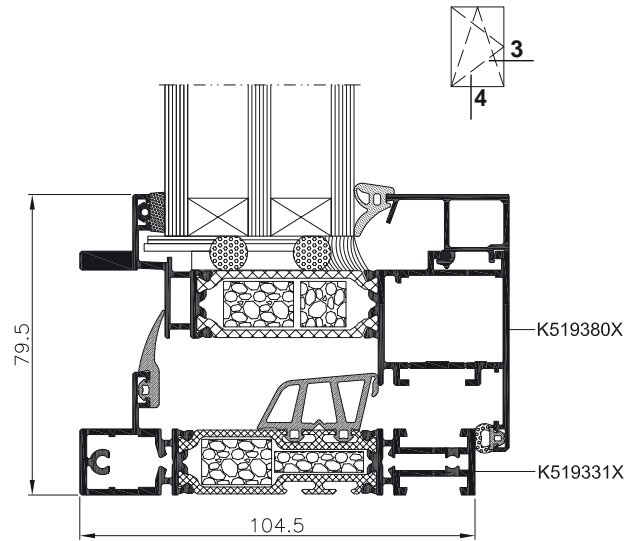
Querschnitt durch Aufgelebte Sprosse - Typ A



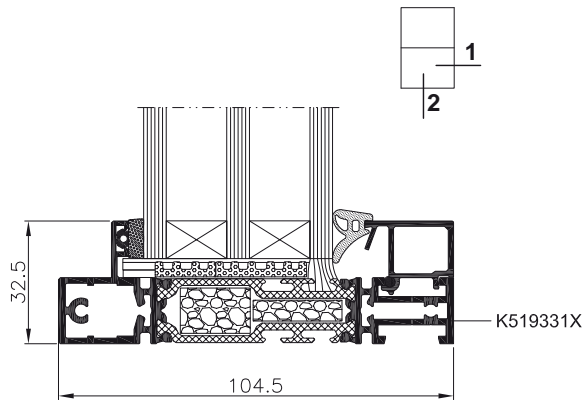
Querschnitt durch offenes Fenster SG - Typ B



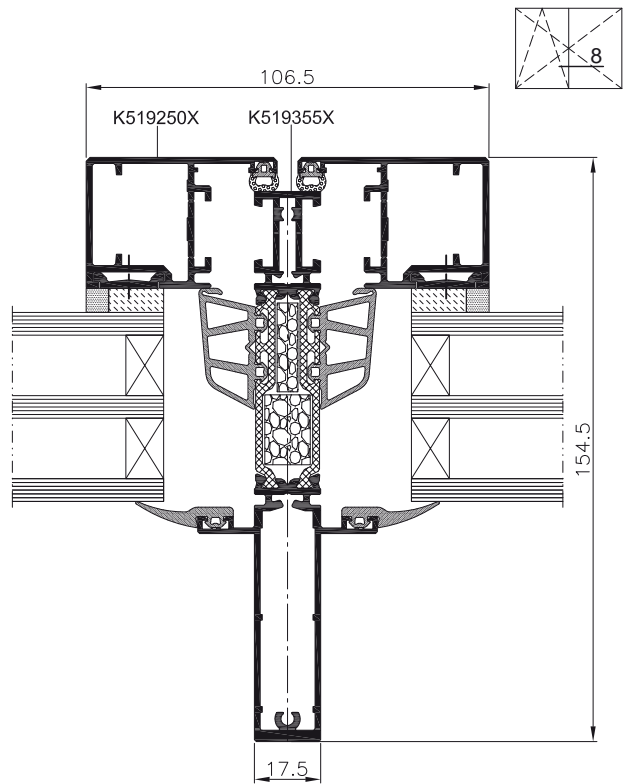
Querschnitt durch offenes Fenster - Typ B



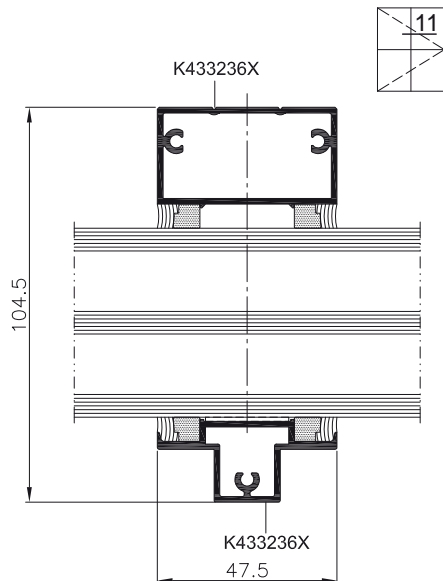
Querschnitt durch feststehendes Fenster - Typ B



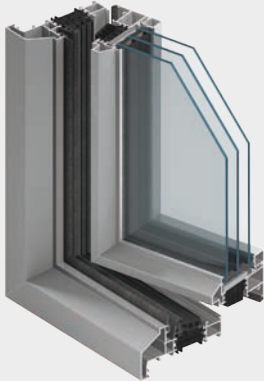
Schnitt durch offenes Fenster und verstärkten Pfosten - Typ B



Querschnitt durch Aufgeklebte Sprosse - Typ B



Maßstab 1:2



Dieses Fenstersystem mit Wärmeeinlage MB-FERROLINE ist eine ausgezeichnete Lösung für die Renovierung historischer Gebäude, bei der ein entsprechendes Aussehen der Fenster beibehalten werden kann, wobei sich Stahlelemente imitieren lassen und gleichzeitig sehr gute technische Parameter der Konstruktion gewährleistet werden können. In diesem System lassen sich nach innen öffnende Fenster (Öffnungsarten Dreh, Kipp, Dreh/Kipp), nach außen öffnende Fenster (Öffnungsarten Dreh oder Kipp) sowie fix eingebaute Fenster ausführen, die sich neben ausgezeichneter Wärmedämmung auch durch sehr guten Schallschutz sowie Dichtigkeit gegenüber Wasser und Luft und hohe Beständigkeit auszeichnen.

FENSTERSYSTEME MIT SCHMALEN PROFILEN

Es stehen mehrere Arten des Aussehens der Profile von außen zur Verfügung. Die in dem System verfügbaren Renovierungszargen ermöglichen den Einbau der neuen Rahmen, ohne dass die alten Zargen ausgebaut werden müssen, somit ohne das Risiko einer etwaigen Beschädigung des Mauerwerks im Fensterbereich. Die sichtbare Breite der Aluminiumprofile ist so angepasst, dass keine großen Differenzen im Aussehen von außen zwischen den alten und neuen Fenstern bestehen. Anhand bewährter Lösungen und der in der gesamten Bandbreite verfügbaren neuen Profile in entsprechenden Formen haben wir bei dem System MB-FERROLINE die Möglichkeit, eine Konstruktion zu erstellen, die im Aussehen optimal an den Charakter des Gebäudes angepasst ist.

Funktionalität und Ästhetik

- Klassisches Aussehen der Fenster
- Hoher Wärmeschutz der Konstruktion dank des Einsatzes der technischen Lösungen des Systems MB-86, die in zwei Versionen der Wärmedämmung der



Profile verfügbar sind: ST und SI

- Hohe Dichtigkeit gegenüber Wasserdurchdringung und Luftinfiltration
- Verglasung in einem breiten Bereich bis zu 61,5 mm

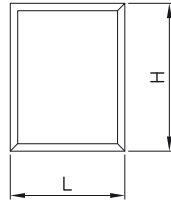
- Möglichkeit der Ausführung einer einbruchhemmenden Konstruktion bis Widerstandsklasse RC2
- Anwendung typischer Euronuten, die den Einbau der meisten der verfügbaren Beschläge renommierter Anbieter erlaubt

TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-FERROLINE
Rahmenbautiefe	77 mm – 110 mm
Flügelbautiefe	86 mm – 93,5 mm
Verglasung: Rahmen / Flügel	13,5 mm – 61,5 mm

LEISTUNGSDATEN	MB-FERROLINE
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4, EN 12207
Schlagregendichtigkeit	bis Klasse E1350, EN 12208
Windlastbeständigkeit	bis Klasse C5, EN 12210

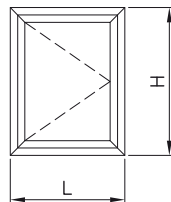
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

Drehflügel

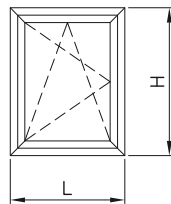


Hmax=2400 mm
Lmax=1360 mm

Hmax=2030 mm
Lmax=1600 mm

- 150 kg

Dreh-Kippfenster

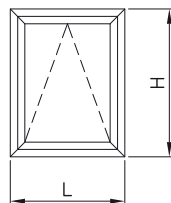


Hmax=2400 mm
Lmax=1360 mm

Hmax=2030 mm
Lmax=1600 mm

- 150 kg

Kippfenster



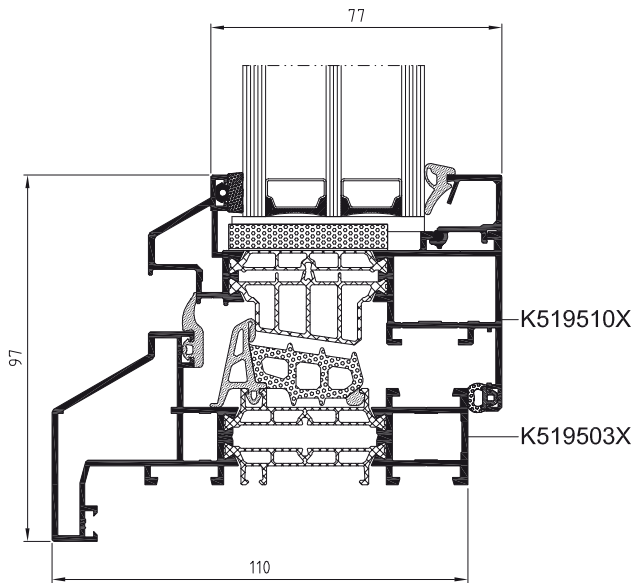
Hmax=2400 mm
Lmax=1600 mm

Hmax=1300 mm
Lmax=2400 mm

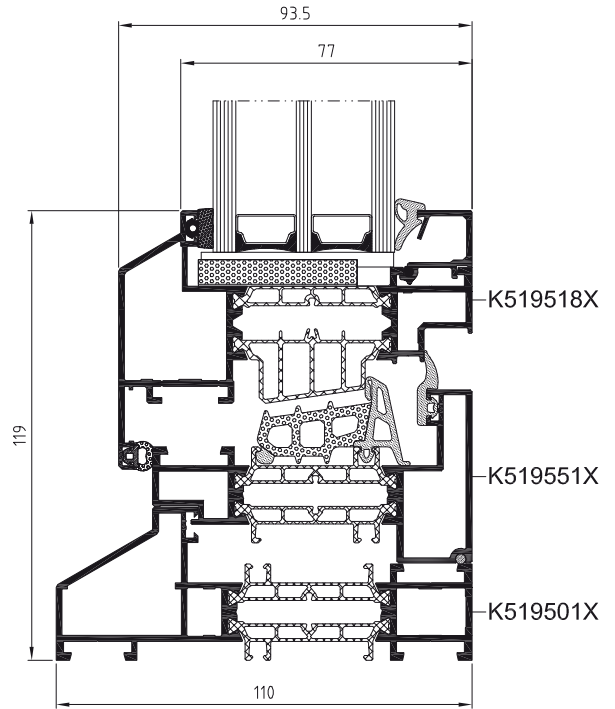
- 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht

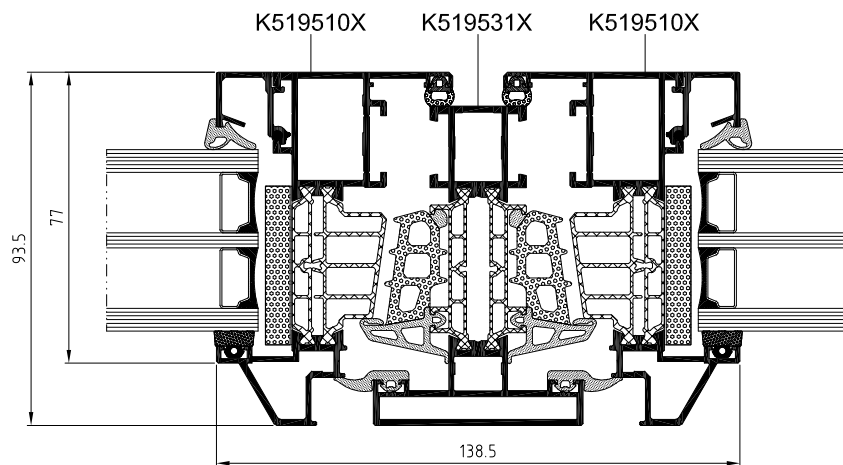
Querschnitt durch offenbares Fenster mit Nachrustrahmen



Nach außen öffnende Fenster - schnitt



Querschnitt durch Pfosten und offenbares Fenster

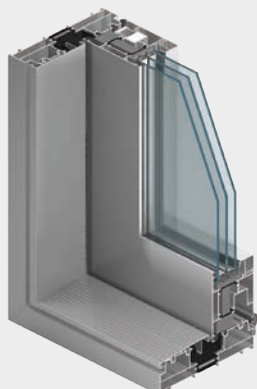


SYSTEM

MB-77HS

MB-77HS HI

FENSTER - UND TÜRSYSTEM



Hebeschiebeelemente eignen sich besonders für die Verbindung von Wohnräumen oder Wintergärten mit der Natur, für harmonische Übergänge von Wohnräumen zu Balkonen, Terrassen oder Gärten. Sie geben den Zugang zur Außenwelt frei. Auch geöffnet sind sie platzsparend, wodurch der Nutzungskomfort erheblich steigt. Das System MB-77HS gehört zu den Produkten mit den besten Parametern und entspricht allen Anforderungen, die für diese Produktgruppe gelten. Das System wird in zwei Varianten gefertigt, die sich durch Wärmedämmung voneinander unterscheiden: ST und HI. Mit seinem Profilaufbau eignet sich das System für die Fertigung von exklusiven großflächigen Türen mit Zweio- oder Dreischiebenverglasung, die eingesetzten Werkstoffe und technischen Lösungen sichern einen hohen Wärme- und Schallschutz. Das System bewährt sich sowohl in Einfamilienhäusern, als auch in Appartementhäusern oder Hotels hervorragend.

HEBESCHIEBEELEMENTE

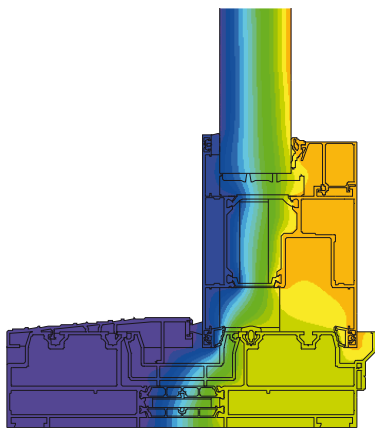
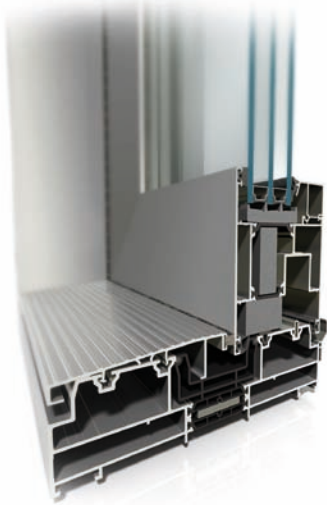
Eigenschaften und vorteile

- Die stabilen und schlanken Profile ermöglichen den Bau von Türen mit niedriger Schwelle und einem Flügelgewicht von bis zu 400 kg, bei einer Höhe von bis zu 3,2 m und einer Breite von bis zu 3,3 m
- Die Rahmen sind in Ausführungen mit zwei und drei Schienen erhältlich
- Bequeme Lösungen mit niedriger Schwelle
- Möglichkeit des ECKeinbaus – dadurch ist nach dem Öffnen der Tür ein sehr großer Raum verfügbar
- Die große Auswahl an Füllungen für Einzel- und Doppelkammerlösungen sowie Wärmebarrieren und zusätzliches Zubehör und Isoliereinlagen sorgen für sehr gute Wärme- und Schallparameter der Konstruktion
- Scheibenleisten in drei optischen Ausführungen: Standard (rechteckig), Prestige (abgerundet) und Style (profiliert)
- Die geschlossene Form der Glasleisten sowie aushebelungssichere Bauteile sorgen für eine erhöhte Einbruchsicherheit ohne wesentliche Änderungen an den Konstruktionselementen der Tür
- Die speziell geformten Falz- und Fensterdichtungen sowie die entsprechenden Beschläge gewährleisten eine sehr gute Abdichtung gegen das Eindringen von Wasser und Luft
- Die Profile sind für die Montage vieler auf dem Markt erhältlicher manuell und automatisch betriebener Verriegelungsbeschläge ausgelegt.
- Der hohe Kompatibilitätsgrad mit



dem System MB-86 ermöglicht die ästhetische Verbindung der Türen MB-77HS mit Fenstern sowie den Einsatz gemeinsamer Komponenten bei der Produktion

- Die große Farbauswahl ermöglicht die Abstimmung der Tür auf beliebige und unabhängige Einrichtung sowohl des Innen- als auch des Außenbereichs



Isothermenverlauf Tür
MB-77HS HI

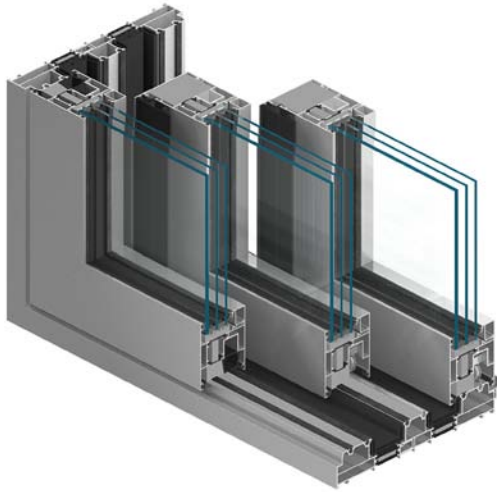


TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-77HS ST / MB-77HS HI
Rahmenbautiefe	174 mm (2 Schienenprofil), 271 mm (3 Schienenprofil)
Flügelbautiefe	77 mm
Füllungsstärke Fenster	13,5 – 58,5 mm
MINIMALE ANSICHTBREITE DER PROFILE	
Rahmen	48 mm
Flügel	94,5 – 105,5 mm

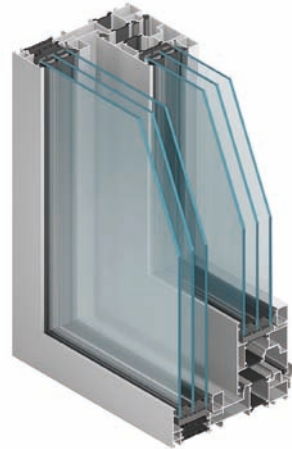
LEISTUNGSDATEN	MB-77HS ST / MB-77HS HI
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4, EN 12207
Schlagregendichtigkeit	Klasse 9A, EN 12208
Wärmedämmung	U_f ab 1,4 W/(m ² K), U_w ab 0,84 W/(m ² K)*
Windlastbeständigkeit	bis Klasse C4, EN 12210

* - U_w für ein zu öffnendes Fenster MB-77HS HI mit den Maßen des Flügels 3,0 × 2,9 m, mit Glas $U_g=0,5$ W/(m²K) mit Rahmen Chromatech Ultra

LIEFERBARE KONSTRUKTIONEN



Türzarge mit Dreifachschiene



Festverglasung in Zarge



öffnende Eckverbindung



MECHANIK FÜR EINE BEQUEMERE BEDIENUNG

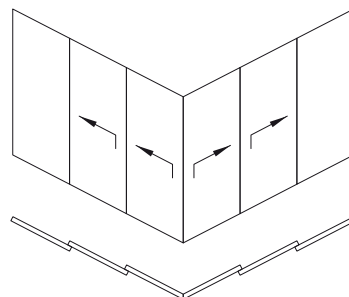
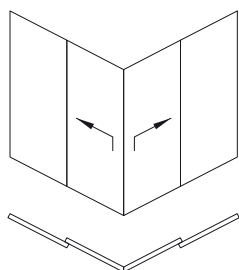
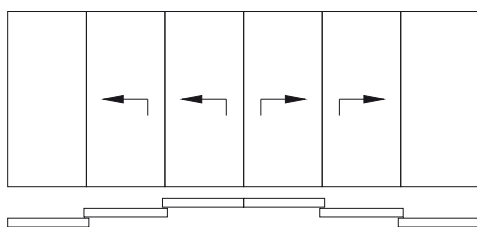
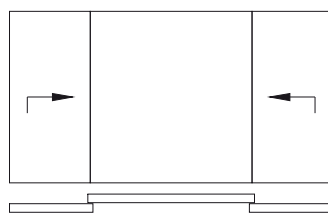
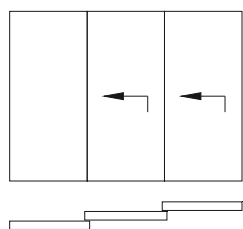
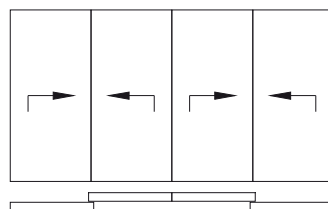
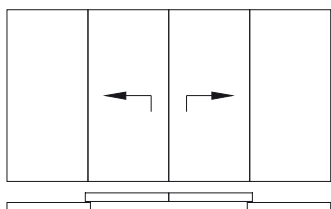
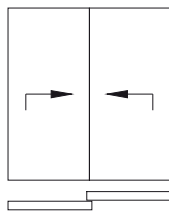
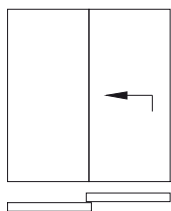


Antrieb HS Master

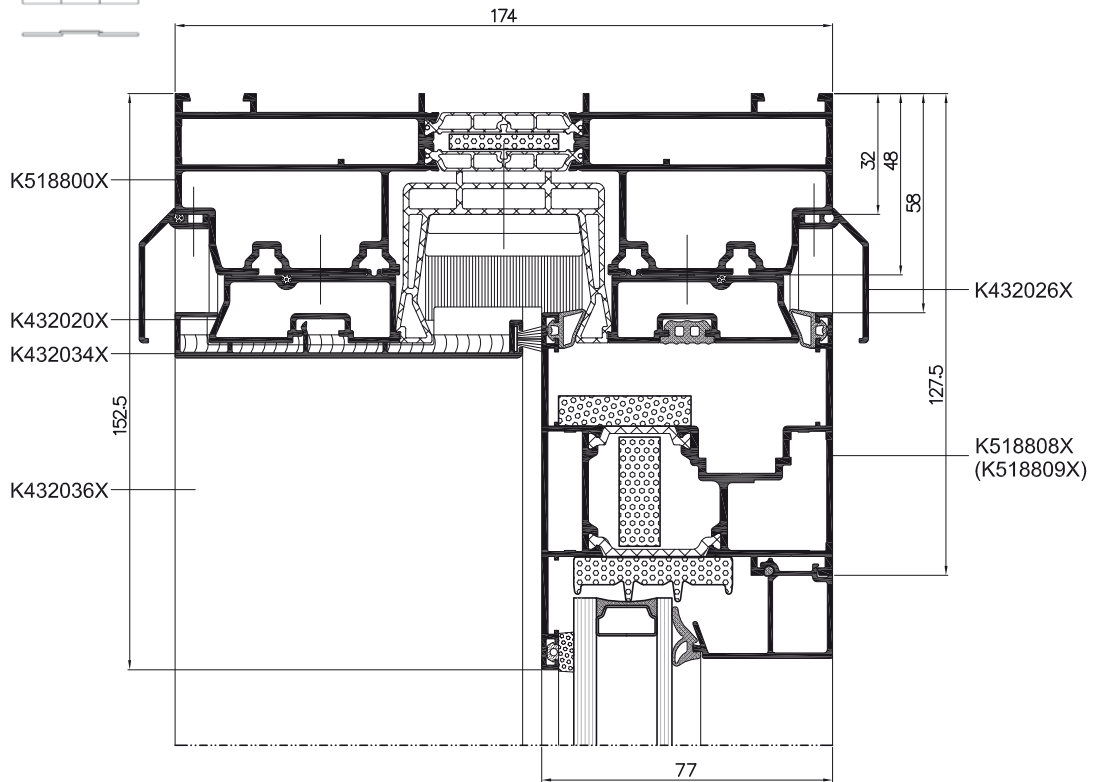
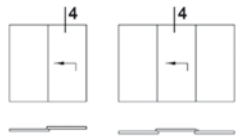


Geschwindigkeitsbegrenzer

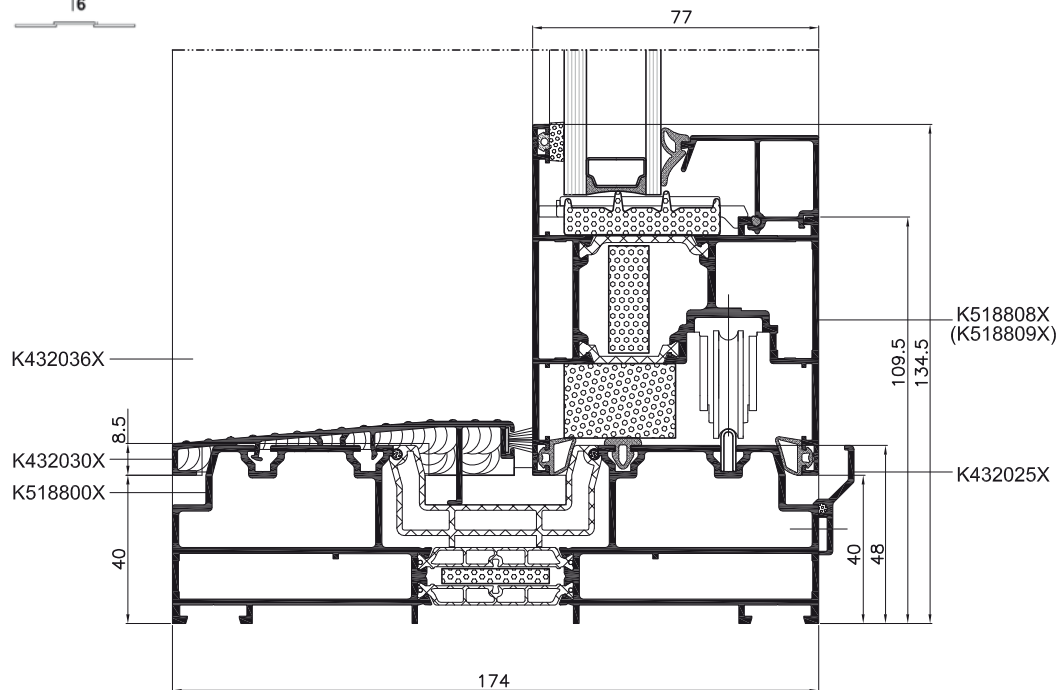
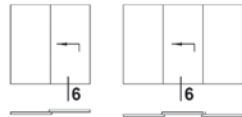
Hebeschiebetürtypen



Maßstab 1:2
Tür - Schnitt oben

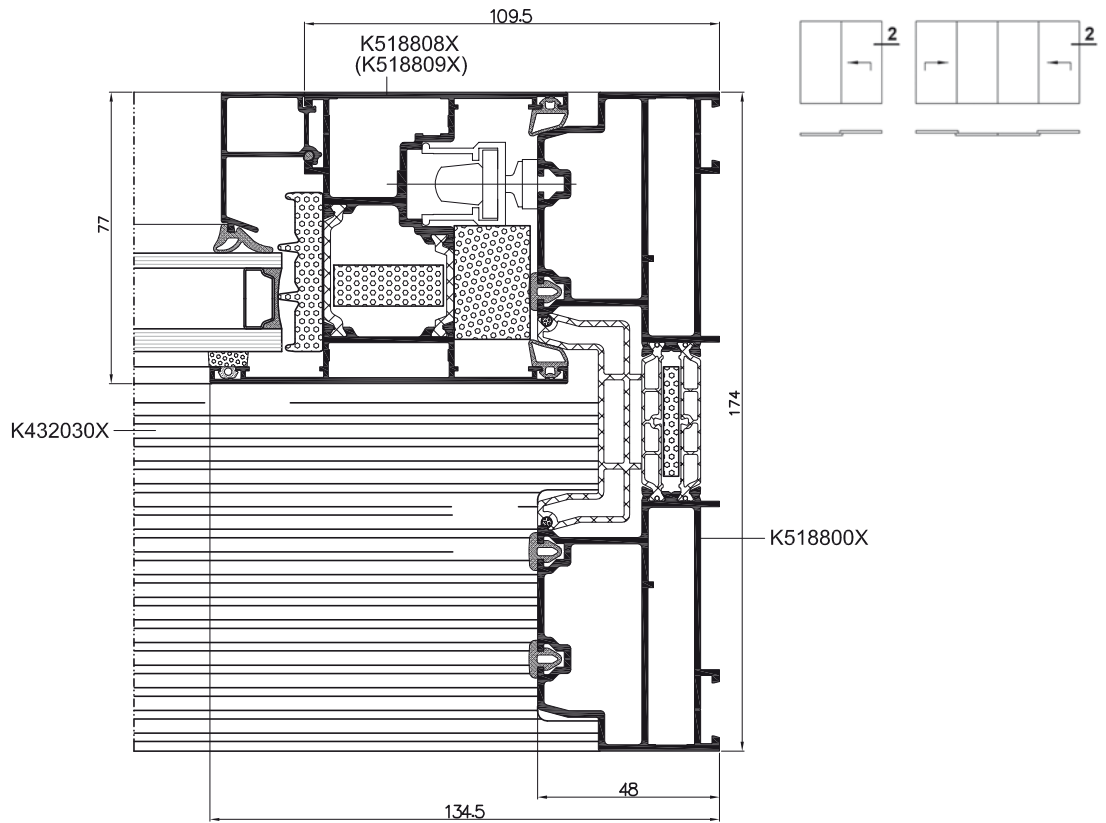


Tür - Schnitt unten

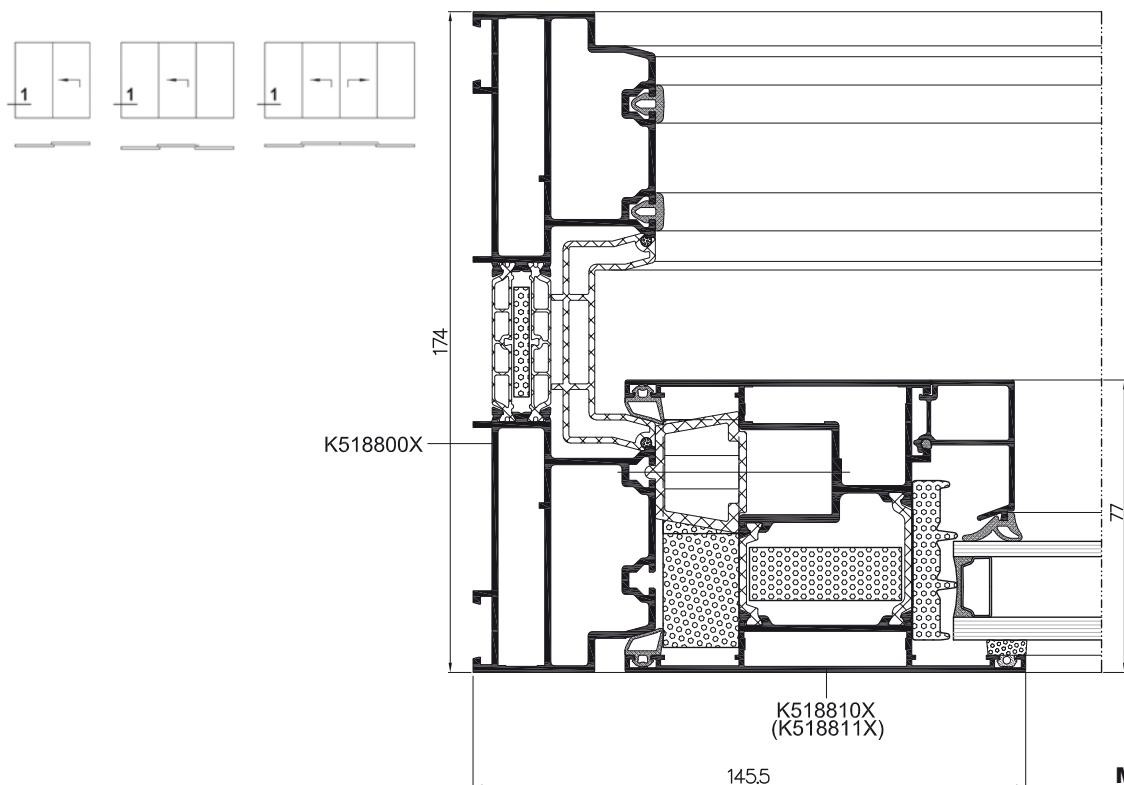


Maßstab 1:2

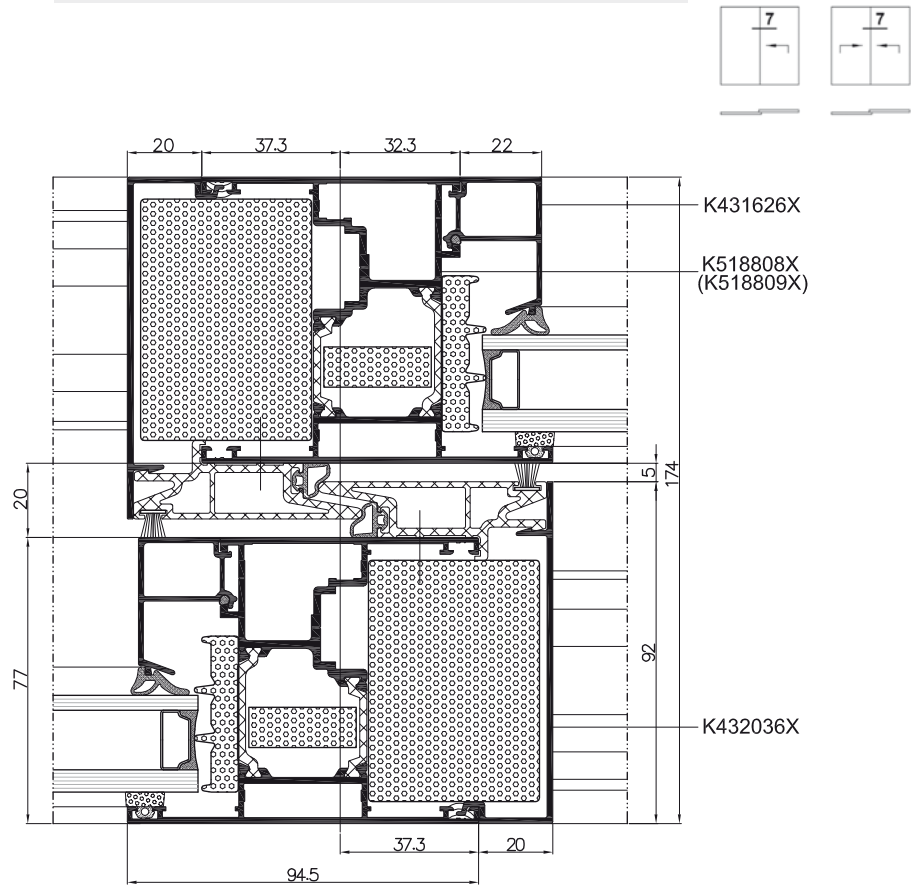
Tür - Schnitt seitlich



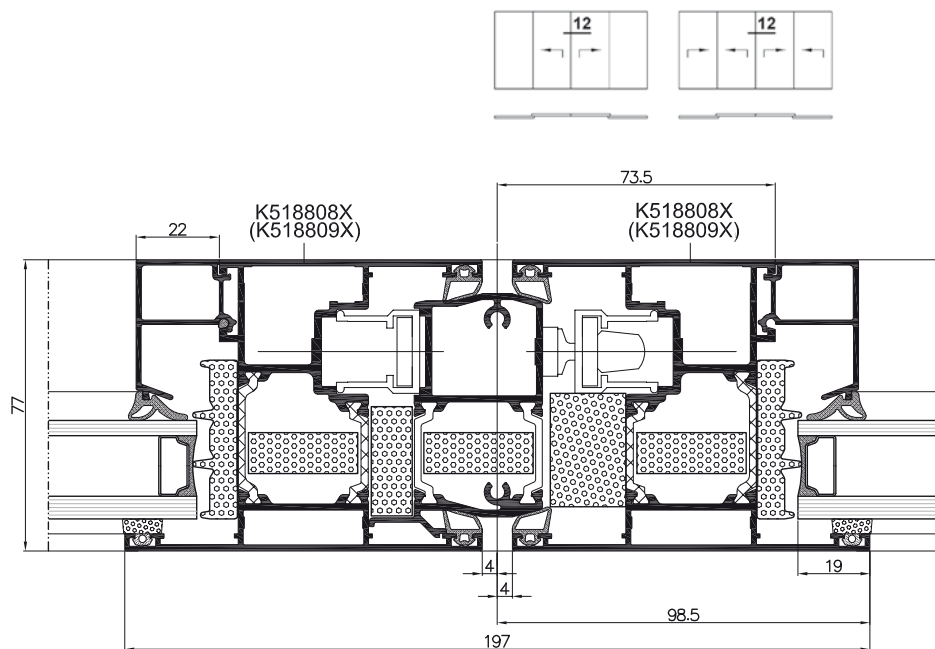
Tür - Schnitt seitlich



Türflügel – Schnitt

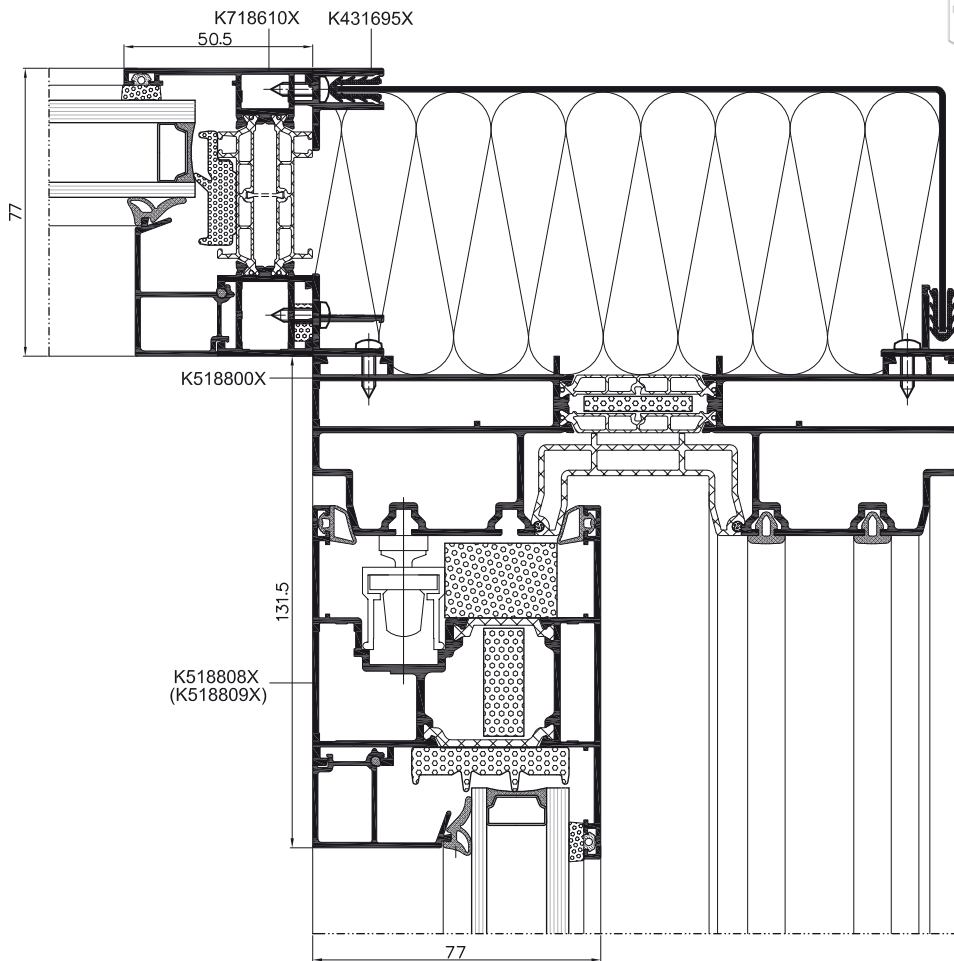


Türflügel – Schnitt

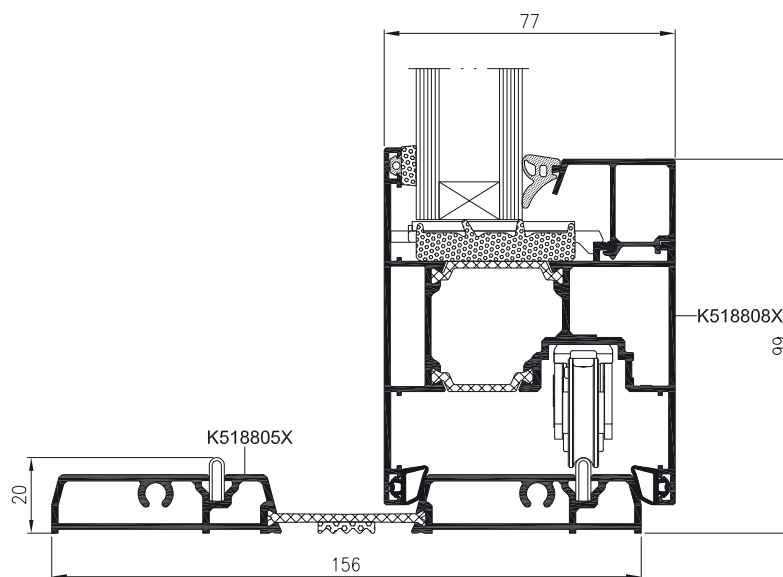


Maßstab 1:2

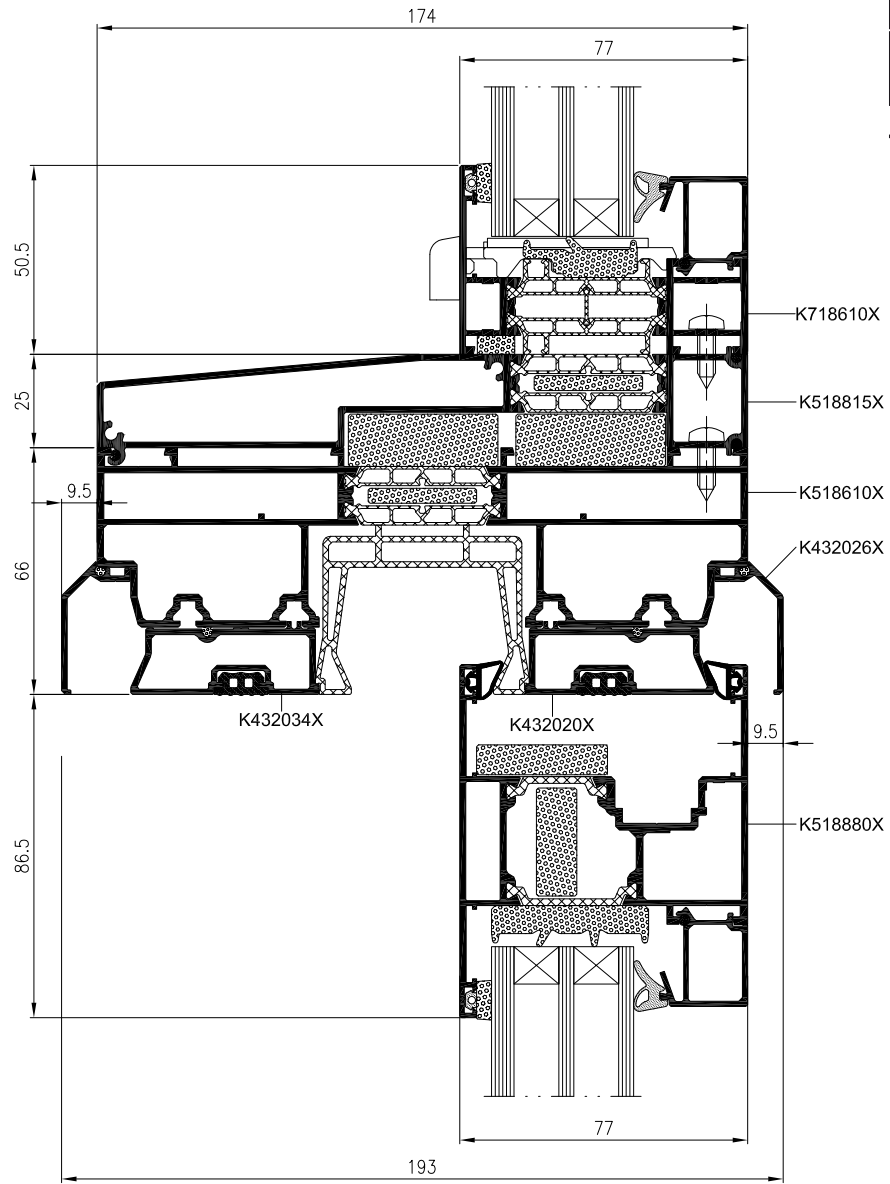
Winkelverbindung 90° - Schnitt
Tür MB-77HS HI mit feststehendem Fenster



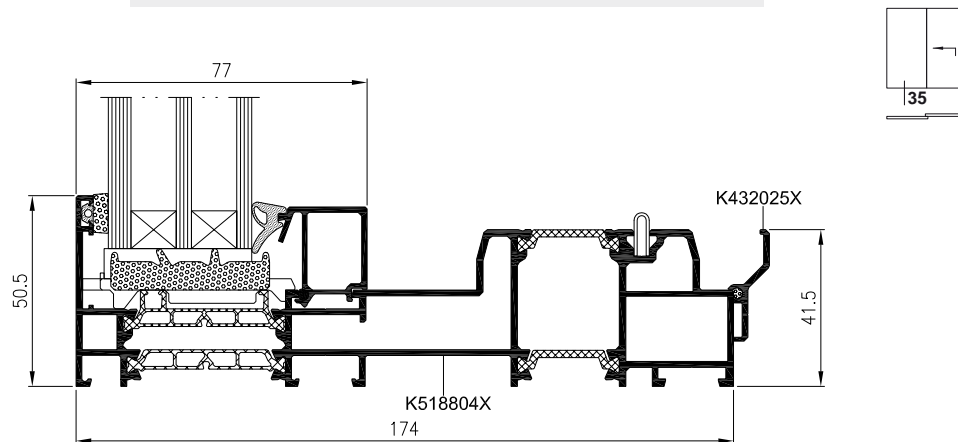
Unterer Querschnitt - Tür mit niedrig Schwelle



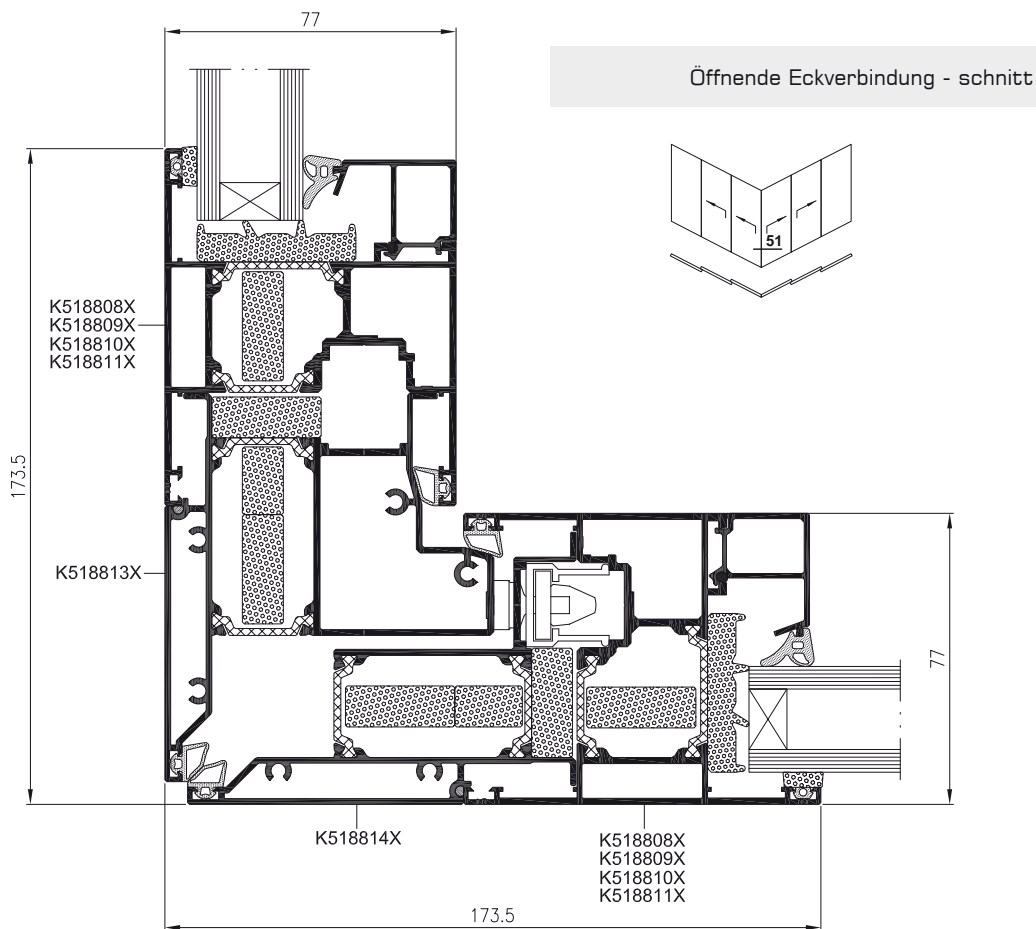
Tür mit Oberlicht – Schnitt



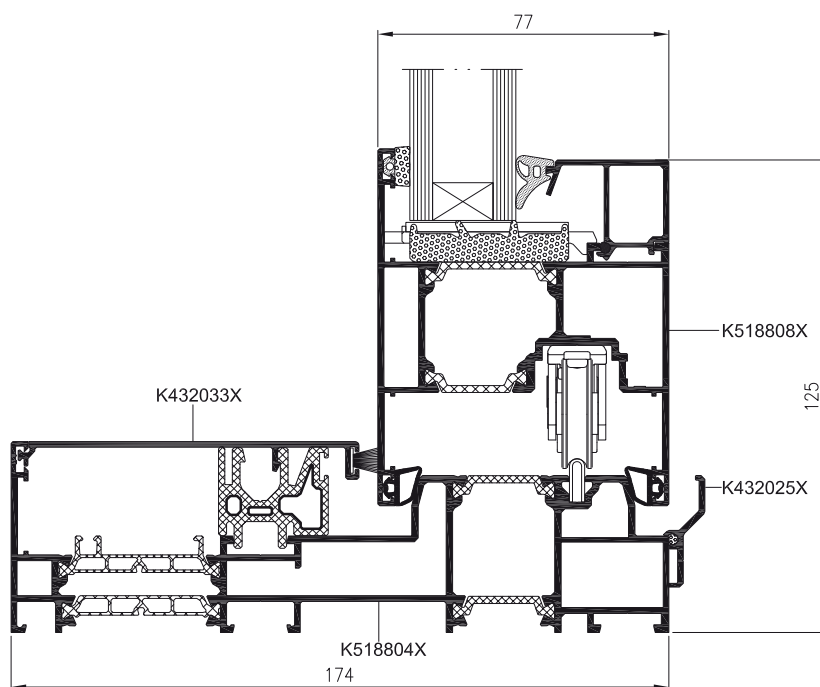
Unterer Querschnitt – Tür mit festem Fenster



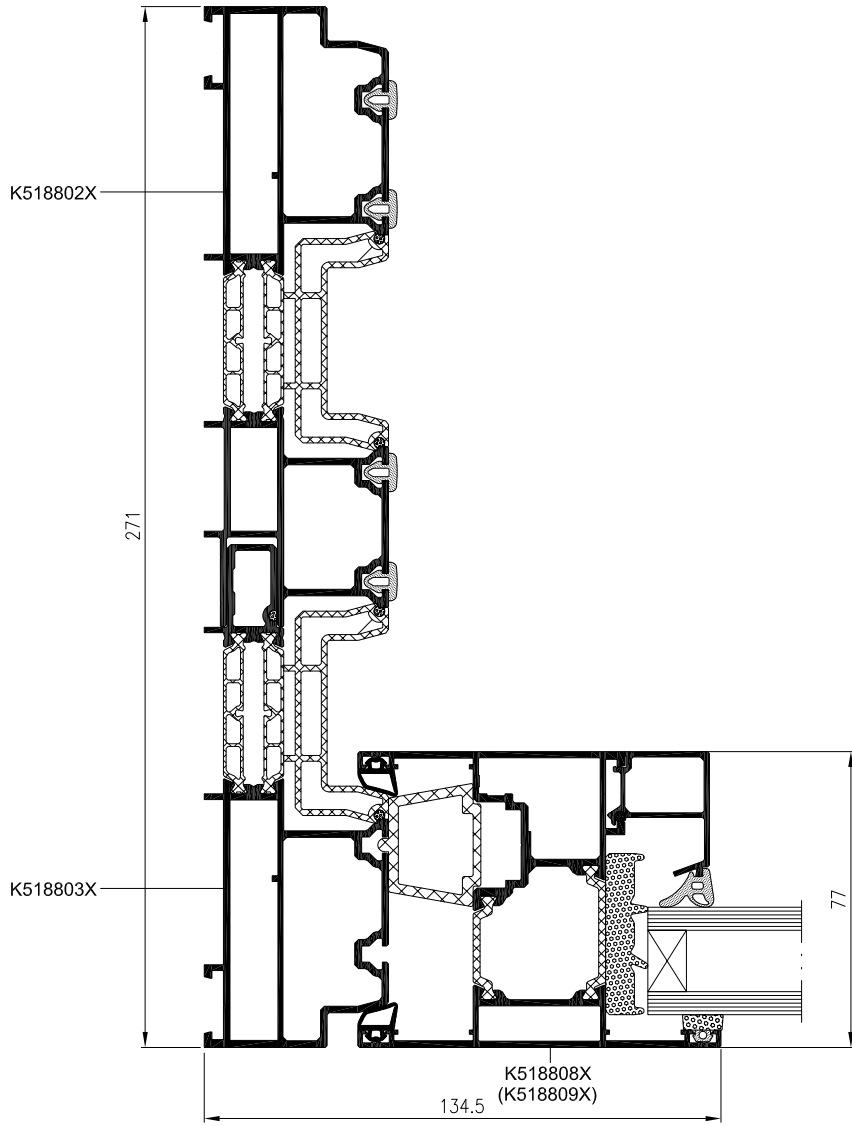
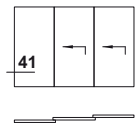
Maßstab 1:2



Unterer Querschnitt - Tür mit festem Fenster



Querschnitt - Tür mit 3 Schienen Zarge

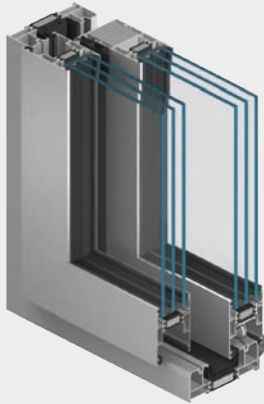


SYSTEM

MB-59HS

MB-59HS HI

FENSTER - UND TÜRSYSTEM



Hebe-Schiebetüren eignen sich hervorragend für die Verbindung von Räumen oder Wintergärten mit dem Außenbereich und ermöglichen einen bequemen Übergang zu Balkonen, Terrassen oder in den Garten. Sie ermöglichen einen hervorragenden Kontakt mit der Umgebung und nehmen in geöffnetem Zustand keinen Platz im Innern des Raumes in Anspruch, wodurch sich ihr Nutzungskomfort noch weiter erhöht. Das System MB-59HS bietet viele Möglichkeiten der Konstruktion von Hebe-Schiebetüren und stellt eine optimale Lösung hinsichtlich des Aufbaus und der Abmessungen von Flügelprofilen und Rahmen dar.

HEBESCHIEBEELEMENTE

Die Profile des Systems MB-59HS sind in den beiden sich hinsichtlich der Wärmeisolierung unterscheidende Konstruktionsvarianten ST und HI erhältlich. Die verfügbaren Profile ermöglichen die Konstruktion von Rahmen mit zwei und drei Schienen sowie von Flügeln, die sich für den Einsatz von Rollwagen mit zwei unterschiedlichen Höhen eignen. Die große Auswahl an Scheiben er einbruchssichere Verglasungen mit einschließt. Durch seine vielseitigen Eigenschaften kann dieses System in verschiedenen Gebäudearten, wie Einfamilienhäusern, Hotels oder Apartments eingesetzt werden.

Eigenschaften und vorteile

- Große zulässige Abmessungen der Türflügel, die weit über Standardabmessungen hinausgehen: Höhe bis 2,8 m, Breite bis 3,3 m, maximales Flügelgewicht bis 300 kg,
- Schlanke und stabile Dreikammerprofile, bei denen der zentrale Teil aus einer Isolierkammer mit breiten Wärmebarrieren besteht,
- Rahmen mit Doppel- oder Dreifachschienen, wodurch Türen mit großer Durchgangsbreite hergestellt werden können,
- Große Auswahl an Scheibenstärken (bis 42 mm), wodurch eine unkomplizierte Auswahl an gewünschten Parametern möglich ist,
- Feststehende Fensterflächen können mit direkt im Rahmen montierten Scheiben ausgeführt werden (ästhetische und wirtschaftliche Lösung),
- Verhältnismäßig niedriger Wärmedurchgangskoeffizient der Rahmen U_f ,



- der durch breite Wärmebarrieren, Polyethylenlagen und die in den Zonen der Wärmeisolierung montierten Kammerprofile aus Kunststoff erreicht wird,
- Hohe Schlagregen- und Luftdichtheit, die durch speziell geformte Dichtungen und Beschläge erreicht wird, die ein Absenken des Flügels auf den Rahmen in der letzten Türschliesphase ermöglichen,
- Montage der meisten auf dem Markt erhältlichen Hebe-Schiebebeschläge möglich,
- Ausführung mit niedriger Schwelle erhältlich, welche die Nutzung der Türen insbesondere älteren oder behinderten Personen erleichtert,
- Die Türen können einzeln oder in größeren Konstruktionen, wie Pfosten-Riegel-

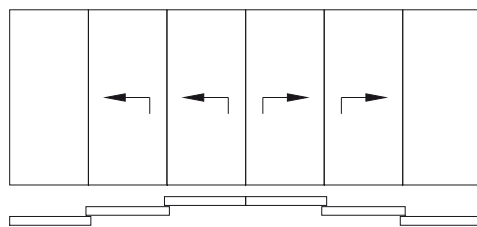
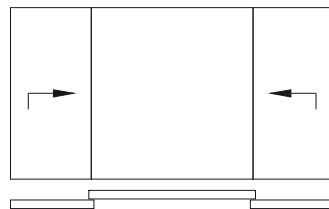
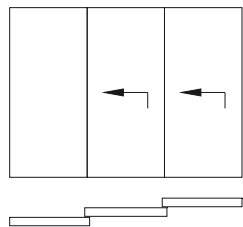
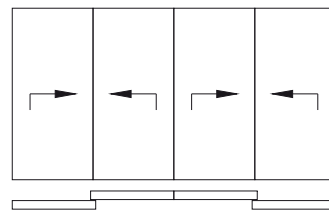
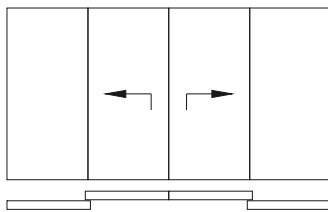
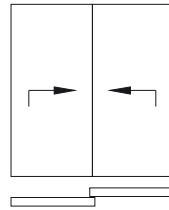
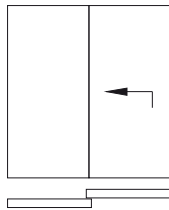
Fassaden oder Wintergärten eingebaut werden,

- Die maximal vereinfachte Herstellungstechnik reduziert die Bauzeit und die Herstellungskosten,
- Kompatibilität mit anderen Aluprof Systemen - Einsatz gemeinsamer Komponenten möglich

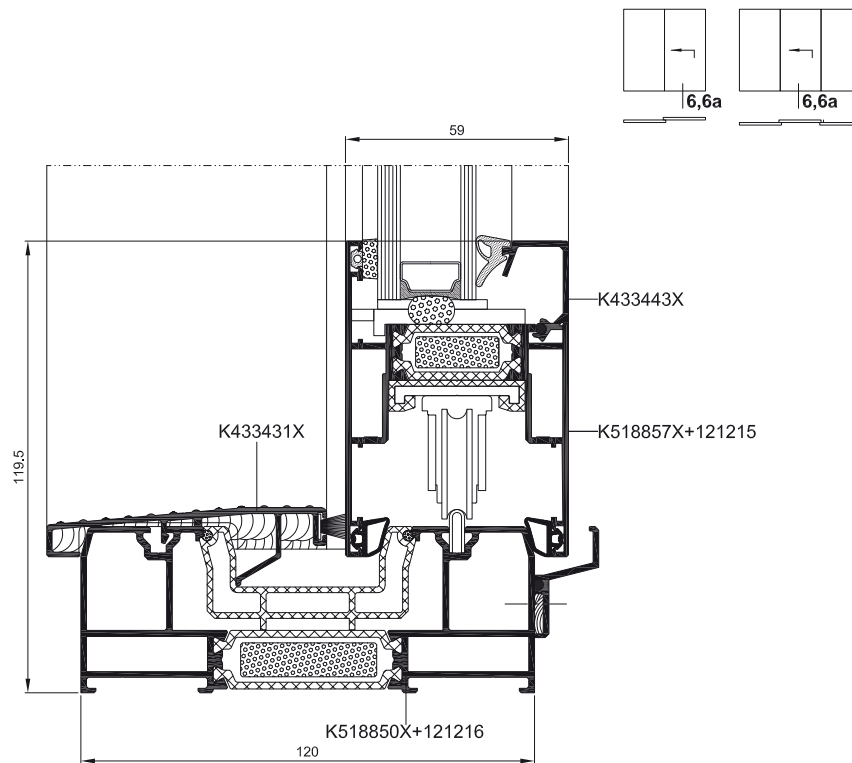
Leistungsdaten:

- Luftdurchlässigkeit: Klasse 3, EN 12207
- Schlagregendichtigkeit: bis Klasse 9A, EN 12208
- Windlastbeständigkeit: bis Klasse C3, EN 12210
- Wärmedämmung: U_f ab 1,8 W/(m²K)

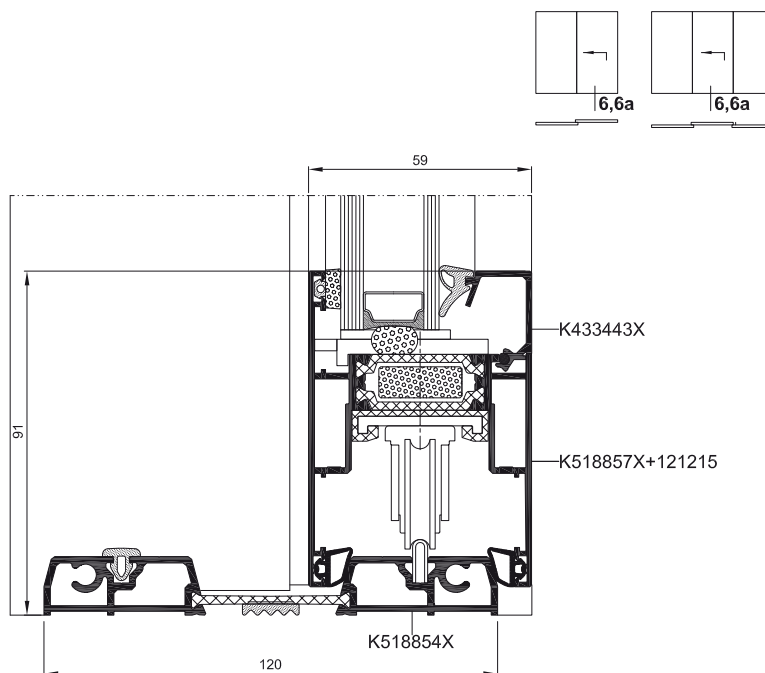
Hebeschiebetürtypen



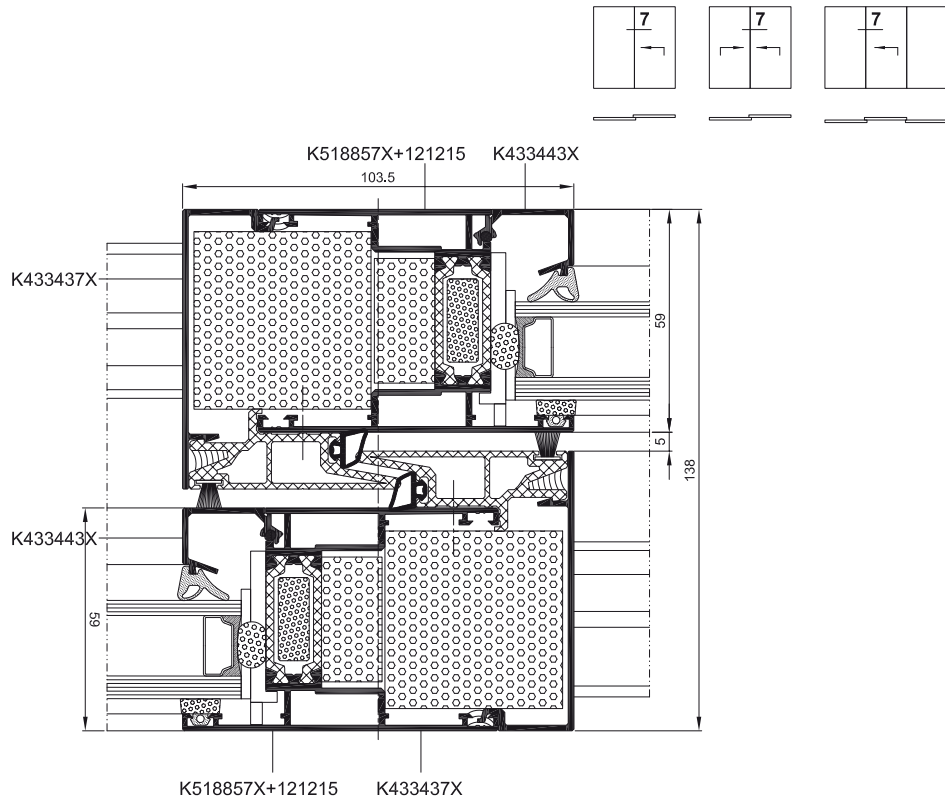
Tür - Schnitt unten



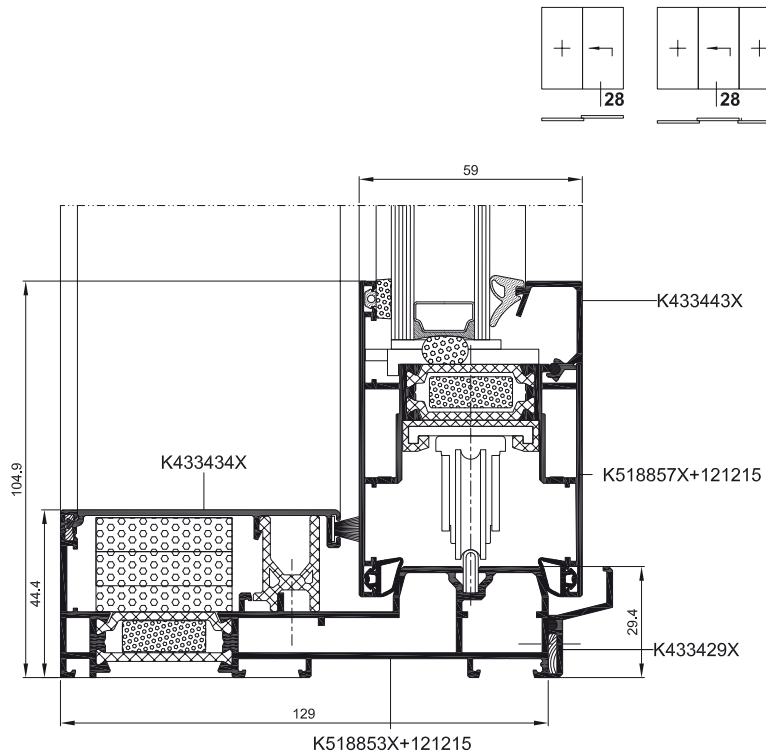
Unterer Querschnitt - Tür mit niedrig Schwelle



Türflügel - Schnitt

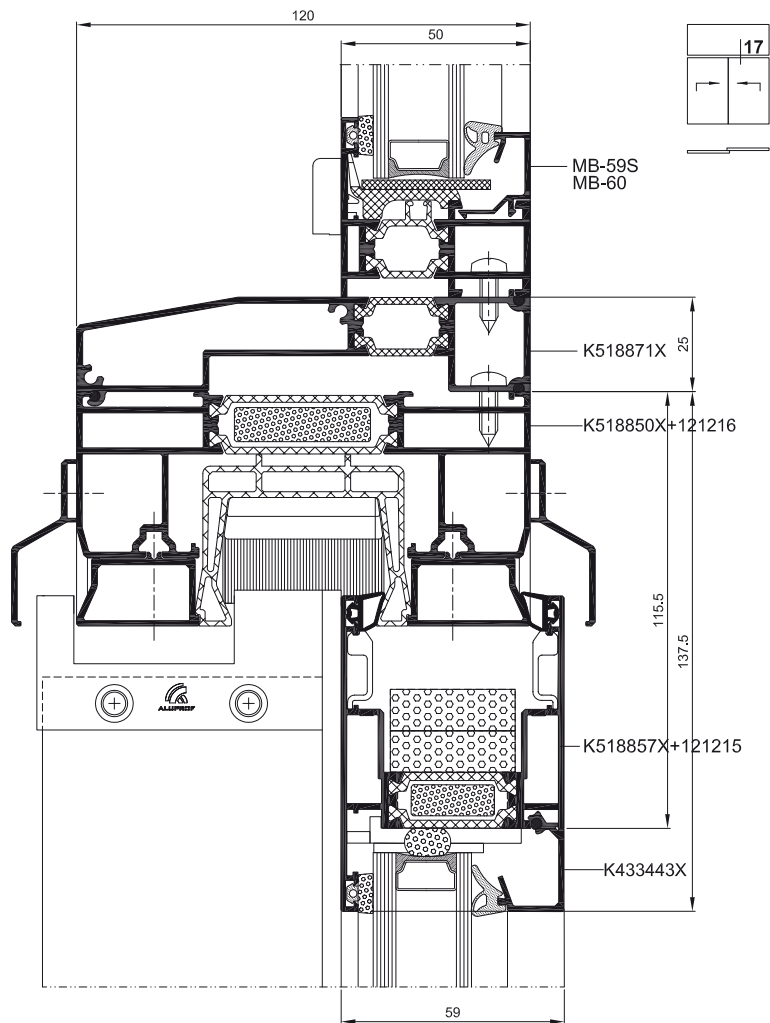


Unterer Querschnitt - Tür mit festem Fenster

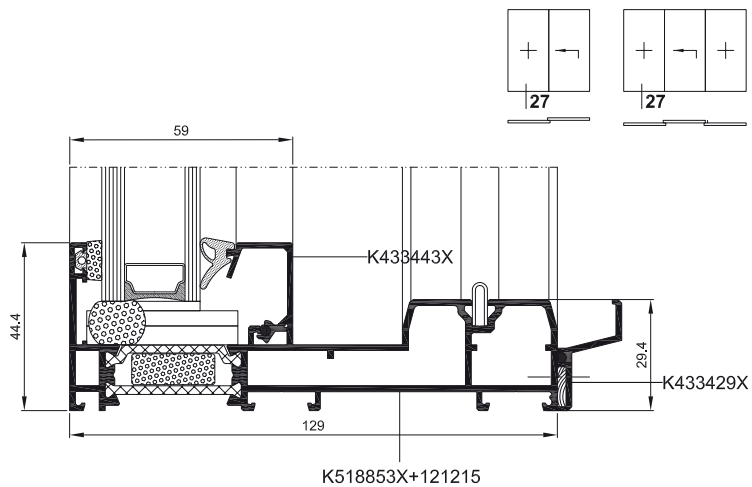


Maßstab 1:2

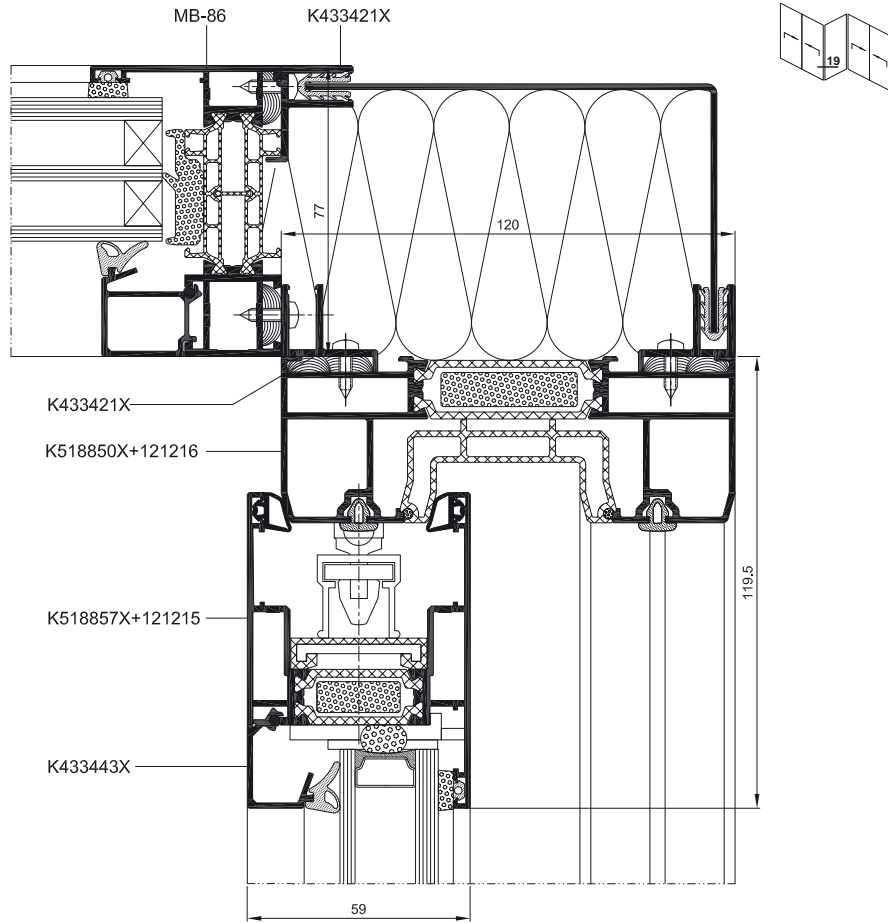
Tür mit Oberlicht – Schnitt



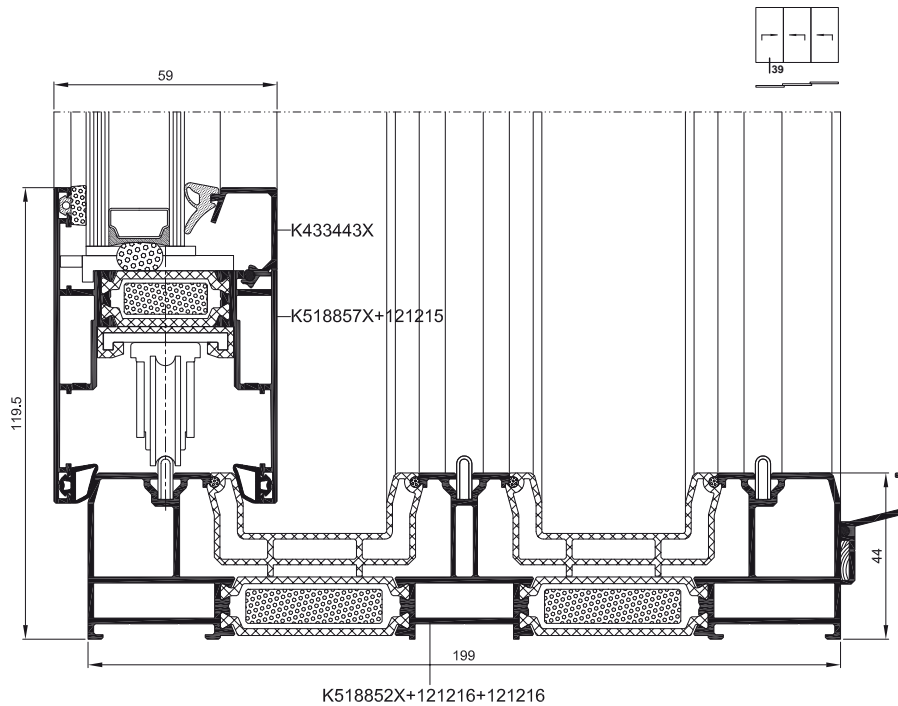
Unterer Querschnitt - Tür mit festem Fenster



Winkelverbindung 90° - Schnitt
Tür MB-59HS HI mit feststehendem Fenster



Querschnitt - Tür mit 3 Schienen Zarge



Maßstab 1:2

SYSTEM MB-59 SLIDE

FENSTER - UND TÜRSYSTEM



Das System MB-59 Slide ist für die Ausführung von wärmeisolierten Schiebetüren bestimmt. Es kann in gemauerte Wände, Aluminiumfassaden, Wintergärten und andere Glaskonstruktionen eingebaut werden. Insbesondere Schiebetüren mit großen Abmessungen „vergrößern“ die Wohnfläche durch die visuelle Verbindung des Innenraums mit der Terrasse oder dem Garten. Die Profile des Systems MB-59 Slide sind in den beiden sich hinsichtlich der Wärmeisolierung unterscheidende Konstruktionsvarianten ST und HI erhältlich. Die verfügbaren Profile ermöglichen die Konstruktion von Rahmen mit zwei oder drei Schienen. Die große Auswahl an Scheiben ermöglicht die Montage von Doppel- oder Dreifachverglasungen, die schalldämmende oder einbruchsichere Verglasungen mit einschließt. Durch seine vielseitigen Eigenschaften kann dieses System in verschiedenen Gebäudearten, wie Einfamilienhäusern, Hotels oder Apartments eingesetzt werden.

BALKONSCHIEBETÜRSYSTEM

Funktionalität und ästhetik:

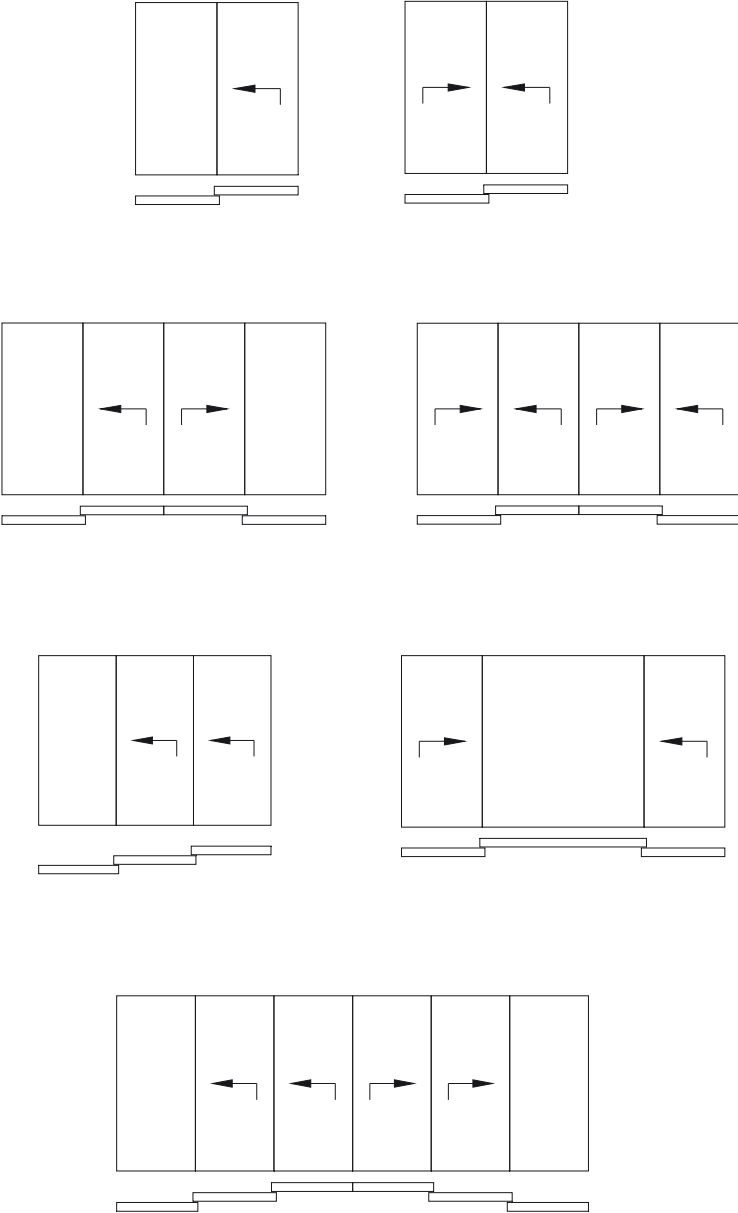
- Große Maximalabmessungen der Türflügel: Höhe bis 2,6 m, Breite bis 1,8 m, maximales Flügelgewicht bis 160 kg
- schlanke und stabile Dreikammerprofile, bei denen der zentrale Teil aus einer Isolierkammer mit breiten Wärmebarrieren besteht
- Rahmen mit Doppel- oder Dreifachschienen, wodurch Türen mit großer Durchgangsbreite hergestellt werden können
- Große Auswahl an Scheibenstärken (bis 42 mm), wodurch eine unkomplizierte Auswahl an gewünschten Parametern möglich ist
- Montage der meisten auf dem Markt erhältlichen Schiebebeschläge möglich
- Die Türen können einzeln oder in größeren Konstruktionen, wie Pfosten-Riegel-Fassaden oder Wintergärten eingebaut werden
- die maximal vereinfachte Herstellungstechnik reduziert die Bauzeit und die Herstellungskosten
- Kompatibilität mit anderen Aluprof Systemen - Einsatz gemeinsamer Komponenten möglich



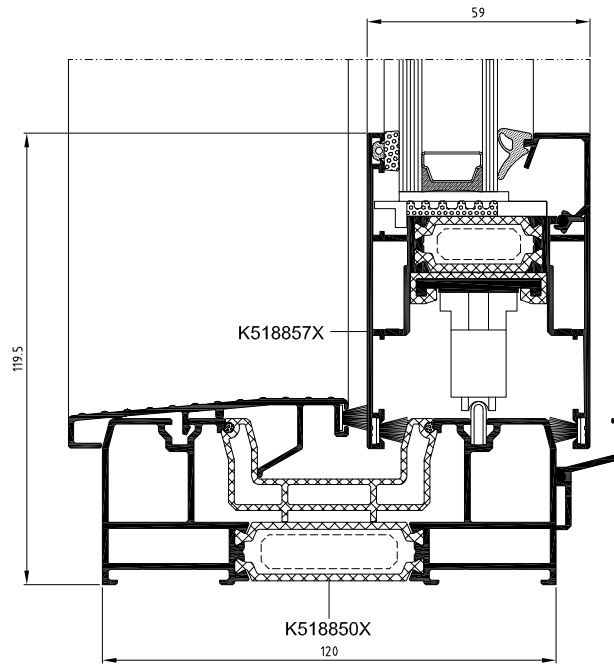
TECHNISCHE DATEN	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Rahmentiefe	120 mm (Doppelschienenprofil), 199 mm (Dreifachschienenprofil)
Tiefe des Türflügels	59 mm
Dicke der Verglasung	10,5 mm – 42 mm
MINIMALE VON AUSSEN SICHTBARE BREITE DER PROFILE	
Rahmen	44 mm
Flügel	83,5 mm

TECHNISCHE DATEN	MB-59 SLIDE / MB-59 SLIDE HI
Luftdurchlässigkeit	Klasse 3, EN 12207:2001
Schlagregendichtheit	Klasse 6A, EN 12208:2001
Windbeständigkeit	Klasse C3, EN 12210:2001
Wärmedämmung	U _f ab 1,9 W/(m ² K)

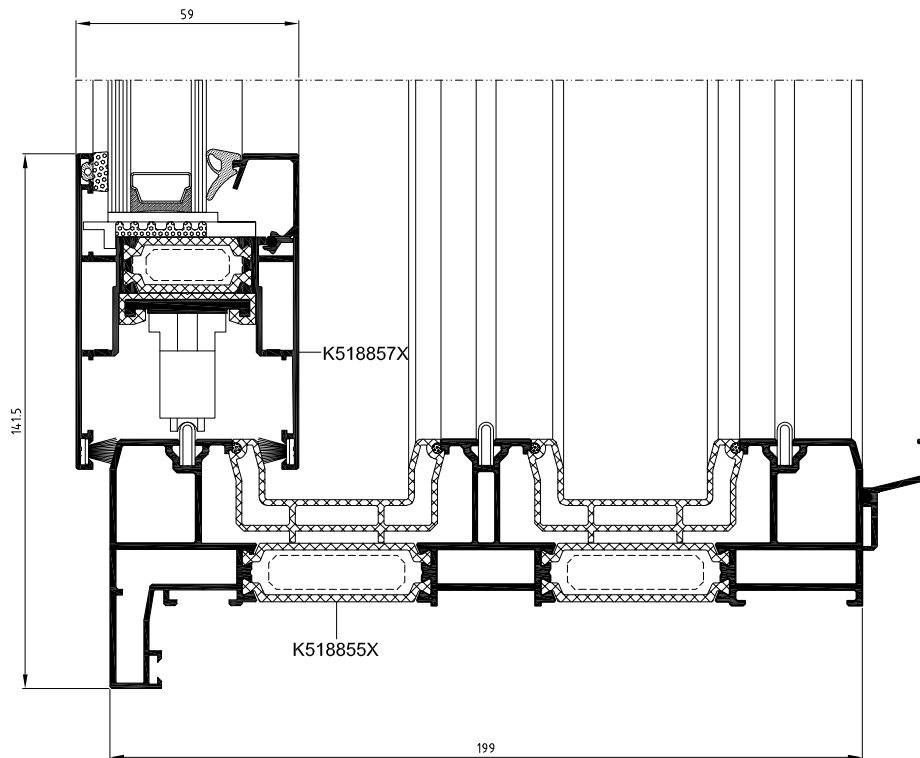
Balkonschiebetürtypen



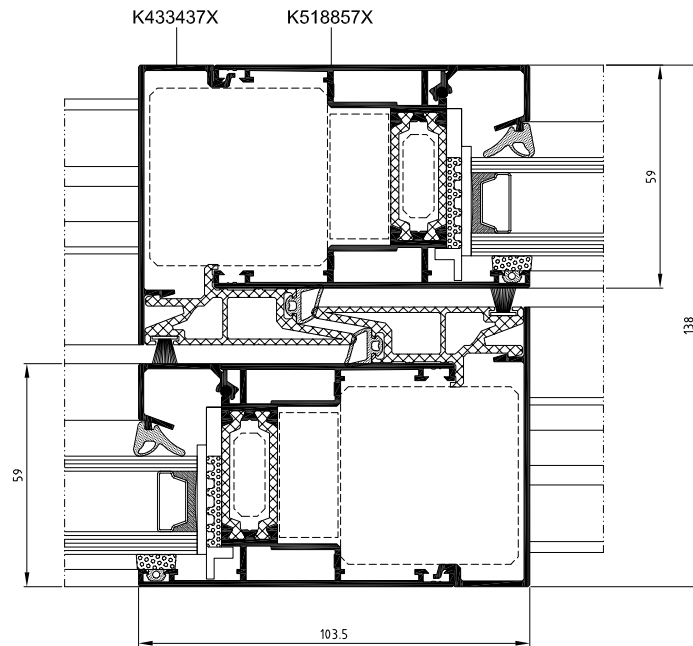
Tür - Schnitt unten



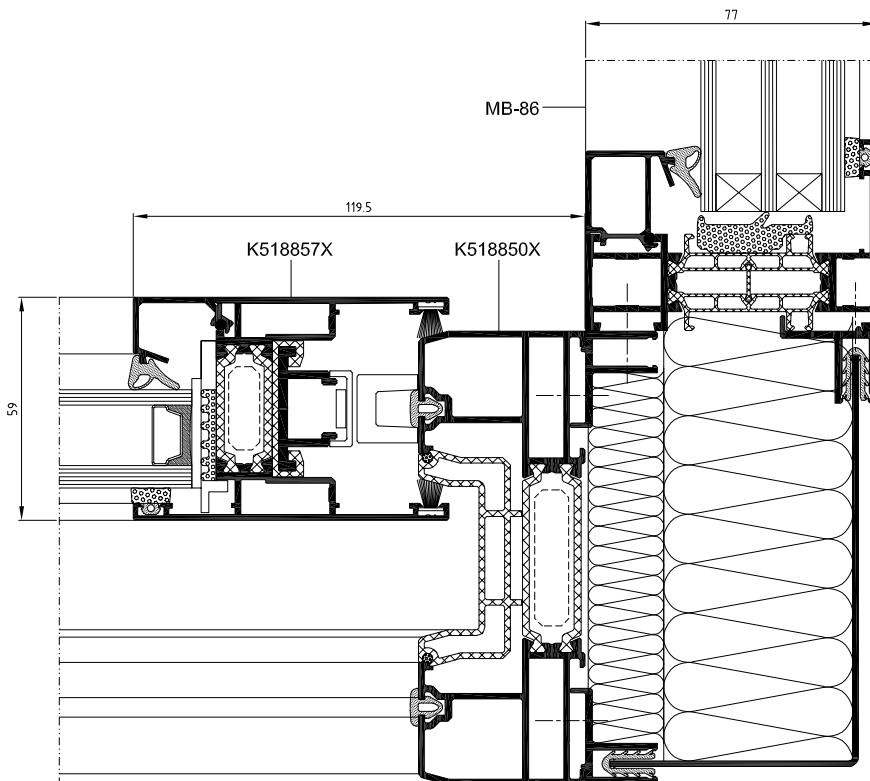
Querschnitt - Tür mit 3 Schienen Zarge



Türflügel – Schnitt



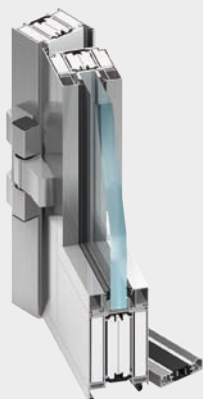
Winkelverbindung 90° – Schnitt
Tür MB-59 SLIDE mit feststehendem Fenster



SYSTEM MB-78EI



BRANDSCHUTZKONSTRUKTIONEN



Das System MB-78 EI dient zur Herstellung von Brandschutzwänden mit ein- oder zweiflügeligen Türen der Feuerwiderstandsklassen EI 15, EI 30, EI 45, EI 60 oder EI 90 gemäß EN 13501-2. Die Konstruktion basiert auf Aluminiumprofilen mit thermischer Trennung. In das System kann jedes gängige Brandschutzglas der entsprechenden Klasse montiert werden (Füllungsdicke 6–49,5 mm). Außerdem können damit rauchdichte Konstruktionen in mehreren Ausführungsvarianten hergestellt werden. Die Profile sind biegsam, daher sind auch bogenförmige Konstruktionen realisierbar. Türen aus dem System MB-78EI können in den Brandschutzfassaden MB-SR50EI und MB-SR50N EI montiert werden. Auch automatische Schiebetüren mit der Feuerwiderstandsklasse EI 15 oder EI 30 können hergestellt werden.

BRANDSCHUTZWÄNDE MIT TÜREN

Vielfältige

Anwendungsmöglichkeiten

MB-78EI ist ein modernes System für Brandschutzwände im Innen- und Außenbereich mit ein- und zweiflügeligen Türen.

Optimal angepasste Profilform

Die Profile des Systems haben einen Aufbau mit drei Kammern. Die Einbautiefe beträgt 78 mm. Flügel und Rahmen sind außen und innen flächenbündig. Die Profilform ermöglicht schlanke und robuste Tür- und Wandkonstruktionen.

Hoher Feuerwiderstand und Rauchschutz

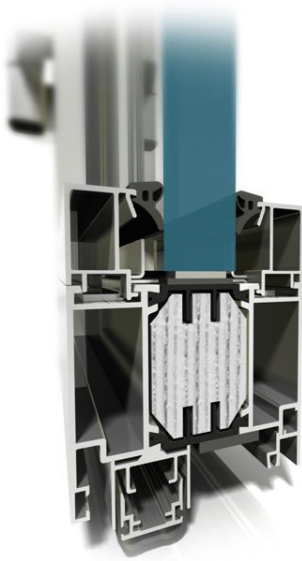
Der Feuerwiderstand des Systems MB-78EI entspricht – je nach verwendeter Konstruktionsvariante und (Glas-) Füllung EI 15, EI 30, EI 45, EI 60 oder EI 90. Diese Klassifikation bezieht sich auf die Kriterien Wärmedämmung und Feuerbeständigkeit. Sie wird u. a. dadurch erreicht, dass in die Innenkammern der Profile sowie in den Profilzwischenraum entsprechende feuerbeständige Elemente integriert werden. Außerdem besitzt das System eine Rauchschutzklassifizierung gemäß EN13501-2:2003 (Klassen Sm und Sa). Die Klassifizierung gemäß UA GS VII.01/98 ist S30. Das System ist als feuerhemmend klassifiziert.



Höhe Wärmeund Schalldämmung

Aufgrund des Einsatzes spezieller thermischer Trennungen und Dichtungen zeichnet sich das System MB-78EI durch einen niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten aus (U_f ab 1,60 W/m²K). Im System kommen 34 mm breite, omegaförmig profilierte thermische Trennungen zum Einsatz. Deren Form erhöht die Steifigkeit der

Profile gegenüber flachen Varianten und erleichtert ihre Entwässerung – somit wird die richtige Dämmung bei allen Witterungsverhältnissen gewährleistet. Die wärmegeämmte Schwelle aus EPDM garantiert eine gute Wärmedämmung der Tür sowie ihre Wasser- und Luftdichtigkeit. Außerdem garantiert das System eine gute Schalldämmung. Der genaue R_W -Wert hängt von dem verwendeten Glas sowie dem Türentyp ab.



Perfekter Schutz gegen Regen und Wind

Spezielle Dichtungen aus alterungsbeständigem Synthekautschuk (EPDM) gewährleisten langjährige Dichtigkeit gegen das Eindringen von Wasser und Luft. Jede für den Einsatz im Außenbereich bestimmte Konstruktion aus dem System MB-78EI besitzt ein effektives System zur Entwässerung und Belüftung der Scheibenkammer sowie der Kammer zwischen Flügel und Rahmen.

Variable Lösungen

Noch universeller und attraktiver wird das System durch die Möglichkeit, bei verschiedenen Details der Konstruktion zwischen mehreren Varianten von Lösungen zu wählen – z.B. bei der Dichtung an der Unterseite der Türflügel sowie der Form und Höhe der Türschwellen.

Freie Auswahl bei den Beschlägen

Die Konstruktion MB-78EI ist so ausgelegt, dass europäischen Standards entsprechende typische Beschläge, Schlösser, Bänder, Schließer, Elektromagneten und andere Mechanismen für feuerhemmende Produkte in ihr montiert werden können. So können ganz verschiedene Kundenwünsche realisiert werden, ohne dass die Basiskonstruktion geändert werden muss.

Große Auswahl an Verglasungen

Im System MB-78EI können Verglasungen mit 6 bis 49,5 mm Stärke verwendet werden:
 - feuerbeständiges Einscheibenglas gemäß EN 357:2005,

- Verbundglas gemäß EN 1279-1:2006 und EN 1279-5+A1:2009, bestehend aus einer feuerbeständigen inneren und einer äußeren Sicherheitsscheibe,
- Sandwich-Elemente aus zwei Bögen Aluminium- oder Stahlblech entsprechender Stärke, dazwischen Gipskarton- oder PROMATECT®-H-Platten, evtl. zusätzlich eine Mineralwollschicht mit einer Dichte von mindestens 70 kg/m³.

Brandschutzglas

das in Konstruktionen aus dem System MB-78EI verwendet werden kann:

- Pyrobel, Stärke 9-36 mm
- Polflam, Stärke 20-25 mm
- Swissflam, Stärke 14-25 mm
- Contraflam Lite, Stärke 13-22 mm
- Contraflam 30, Stärke 16-20 mm
- Contraflam 60, Stärke 25-35 mm
- Pyrostop, Stärke 15-45 mm
- Pyrodur, Stärke 9-13 mm
- Promaglas, Stärke 17-30 mm
- Pyranowa, Stärke 15-27 mm
- Fireswiss, Stärke 15-28 mm
- Q4Firestop, Stärke 16.5-27 mm

Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit: klasse 2 PN-EN 12207:2001
- Wasserdichtigkeit: klasse 5A, PN-EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit: 2400(Pa), EN 12179:2002, EN13116:2004
- Schalldämmung: $R_w = 41$ dB (je nach Art der verwendeten Füllung)

Das System MB-78EI mit den Feuerwiderstandsklassen EI 15 und EI 60 sowie die Tür MB-78EI DPA ist vom ITB zertifiziert.



AUTOMATISCHE BRANDSCHUTZ-SCHIEBETÜREN

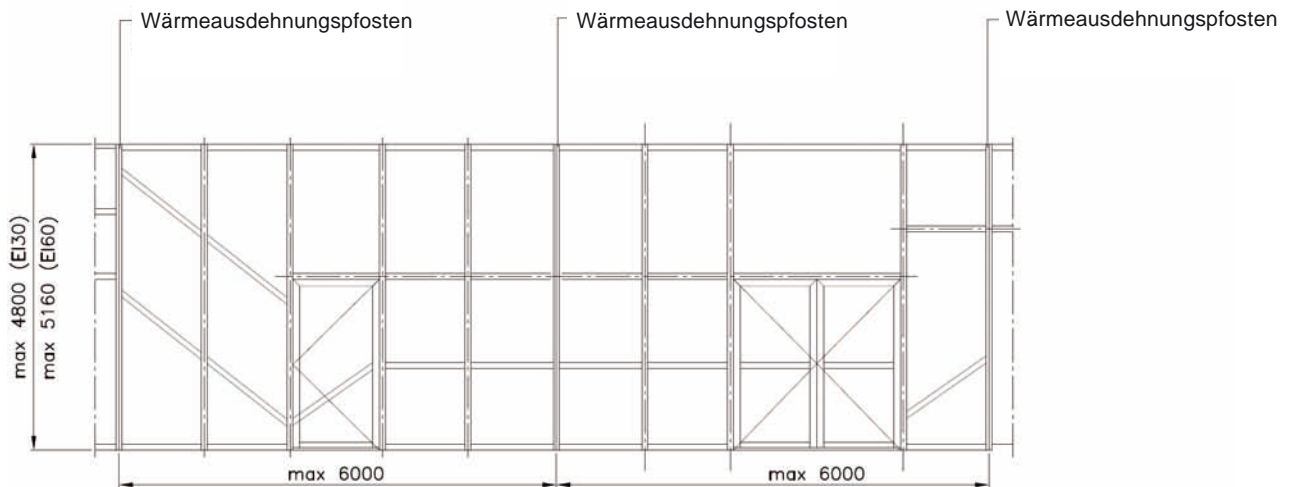
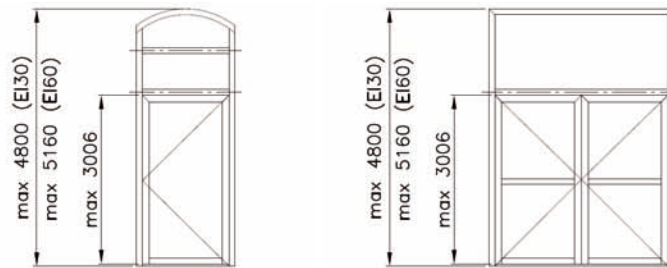
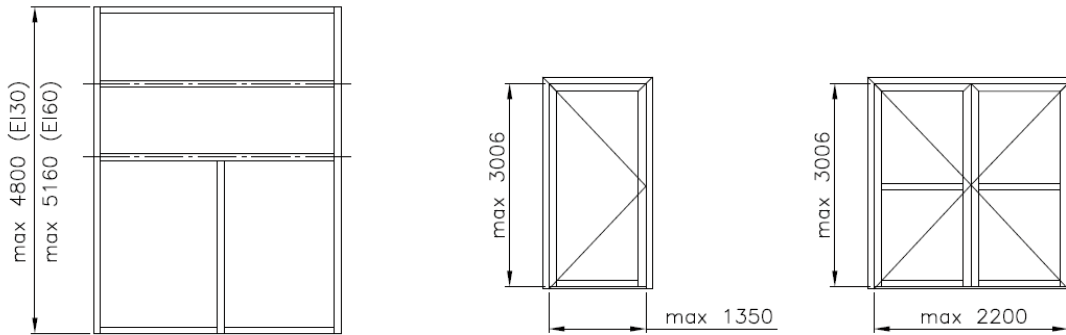
Das System MB-78EI DPA dient zur Ausführung von Brandschutzwänden mit automatischen ein- und zwei-flügeligen Schiebetüren in den Feuerwiderstandsklassen EI15 oder EI30. Der verwendete Antrieb sorgt für eine störungsfreie Funktion von Türen mit einem Flügelgewicht von bis zu 200 kg.

Maximale Abmessungen (Innenseite Türöffnung):

- Höhe bei 1- und 2-flügeligen Türen: bis 2550 mm.
- Breite bei 1-flügeligen Türen: bis 1500 mm.
- Breite bei 2-flügeligen Türen: bis 3000 mm.

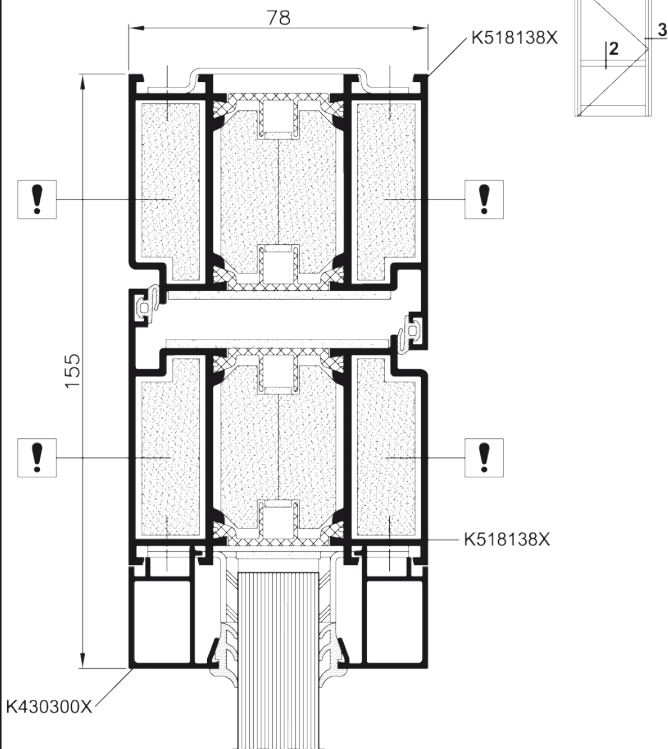


EI 15, EI 30, EI 45, EI 60. Maximale Abmessungen von Wandsegmenten



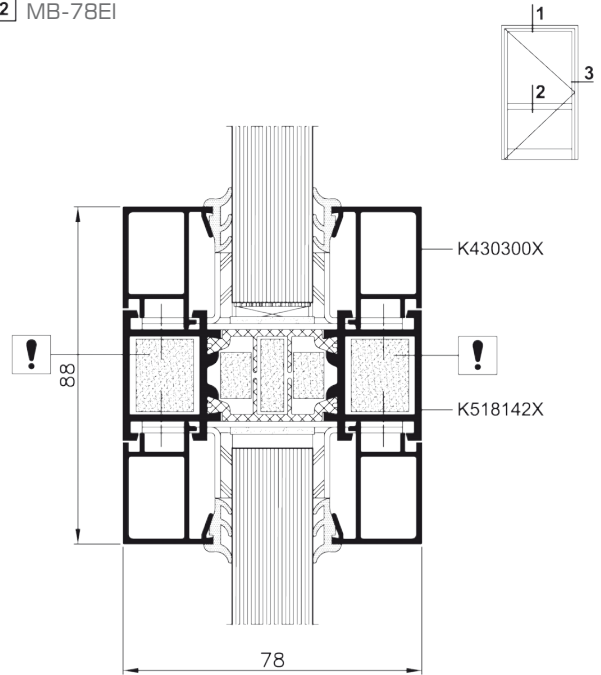
Einflügelige Tür, nach außen oder innen öffnend - Schnitt

1 MB-78EI



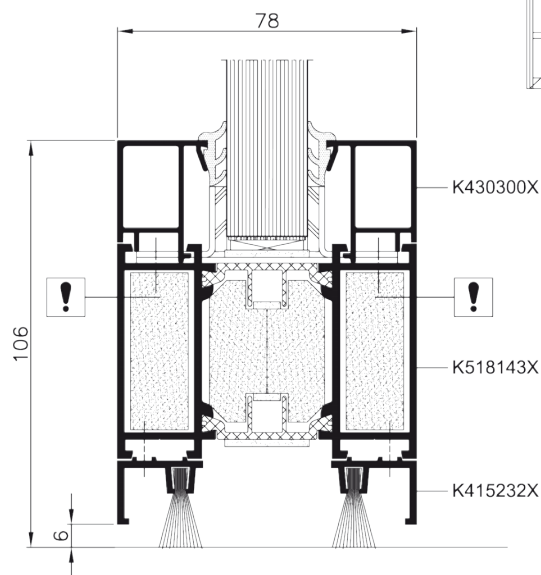
Einflügelige Tür, nach außen oder innen öffnend - Schnitt

2 MB-78EI



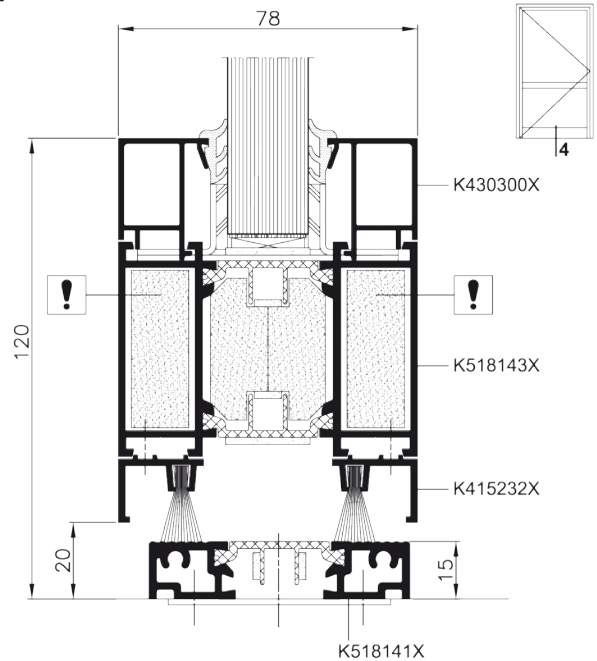
Einflügelige Tür, nach außen oder innen öffnend - Schnitt

4 MB-78EI



Einflügelige Tür, nach außen oder innen öffnend - Schnitt

4 MB-78EI



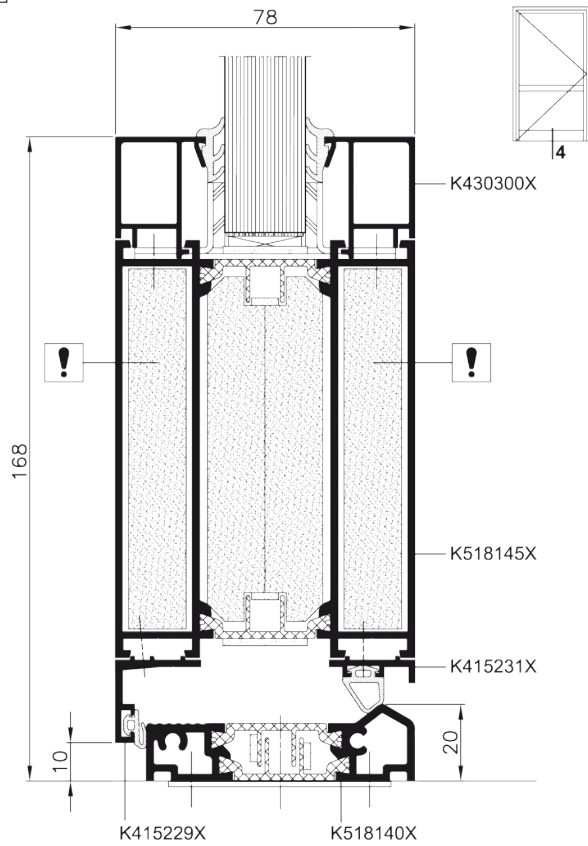
! Nur für EI 45 und EI 60 einsetzbar

Maßstab 1:2

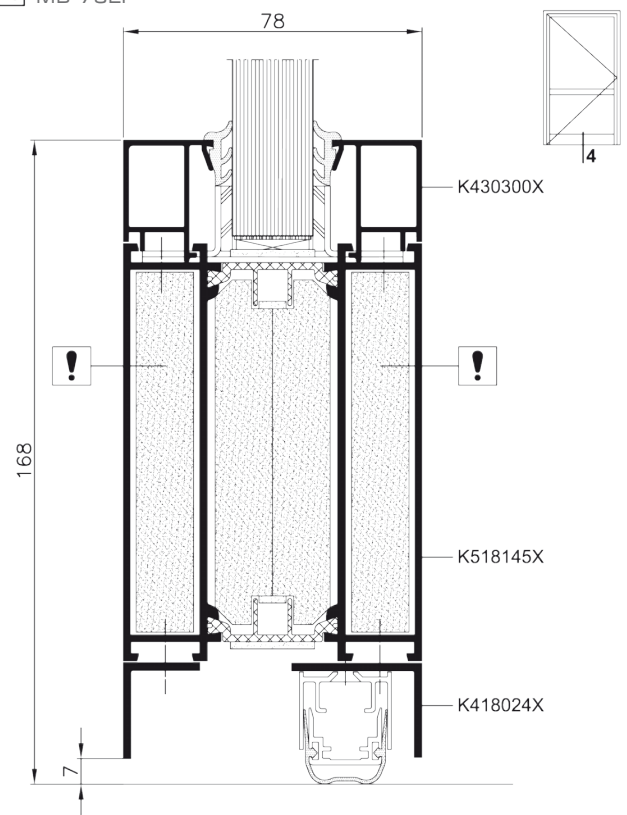
Einflügelige Tür, nach außen oder innen öffnend - Schnitt

Einflügelige Tür, nach außen oder innen öffnend - Schnitt

4 MB-78EI

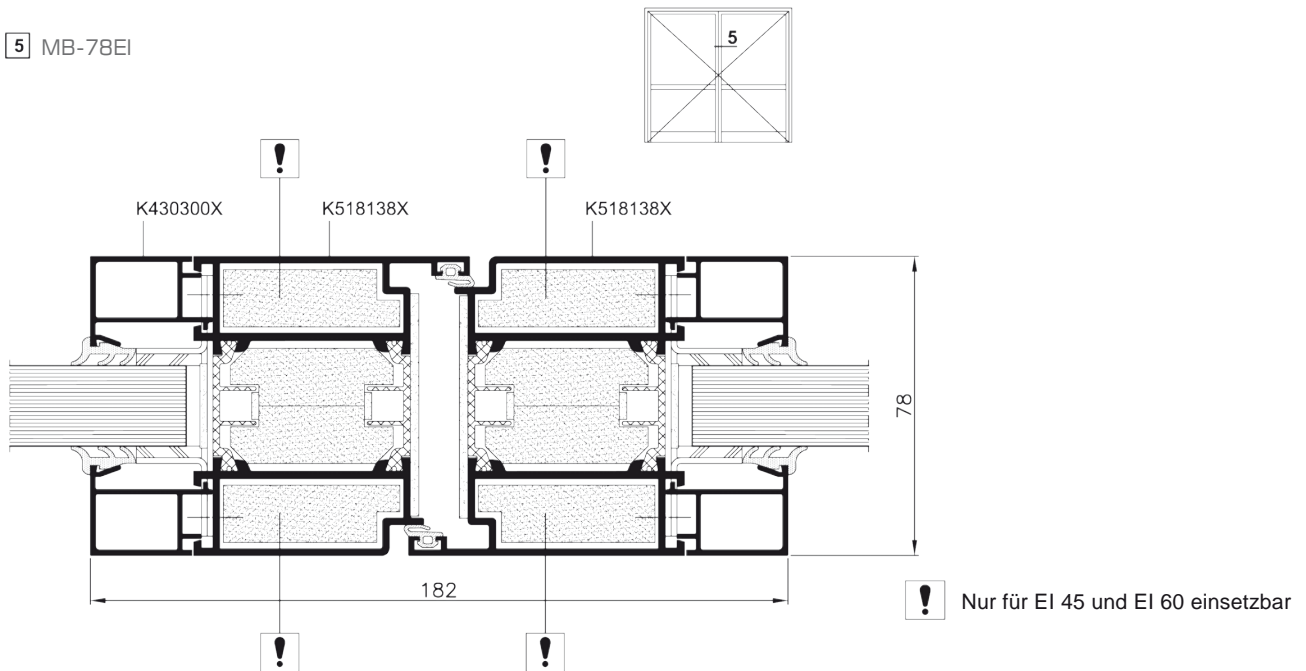


4 MB-78EI



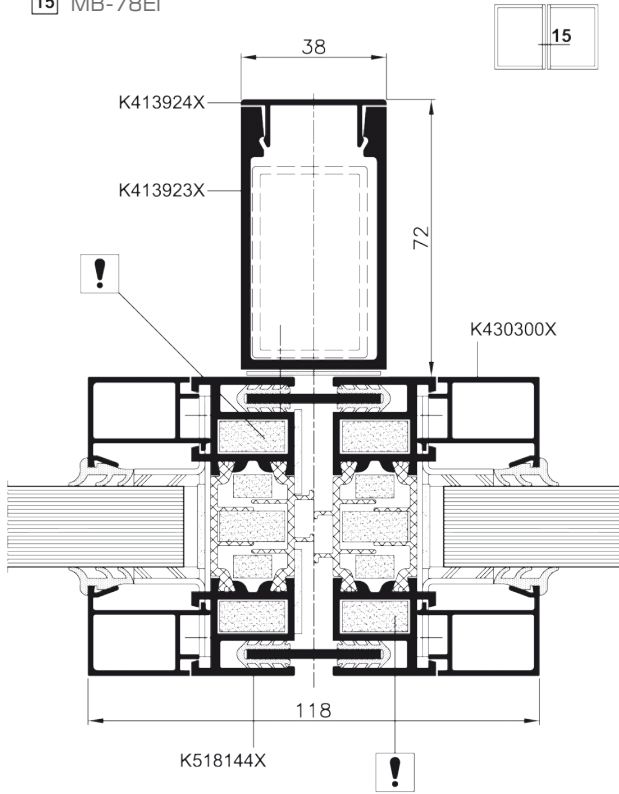
Zweiflügelige Tür - Schnitt

5 MB-78EI



Dehnungsverbindung - Schnitt

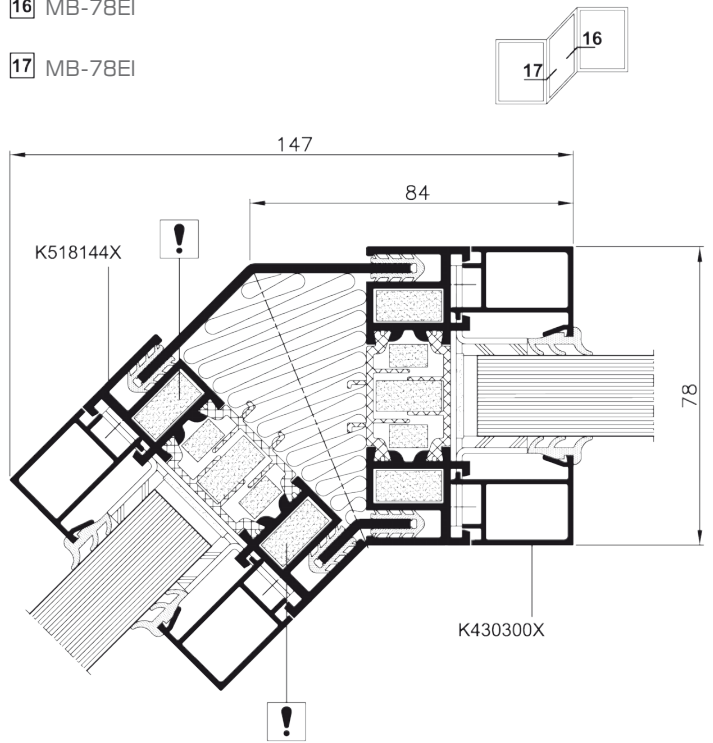
15 MB-78EI



Winkelverbindung - Schnitt

16 MB-78EI

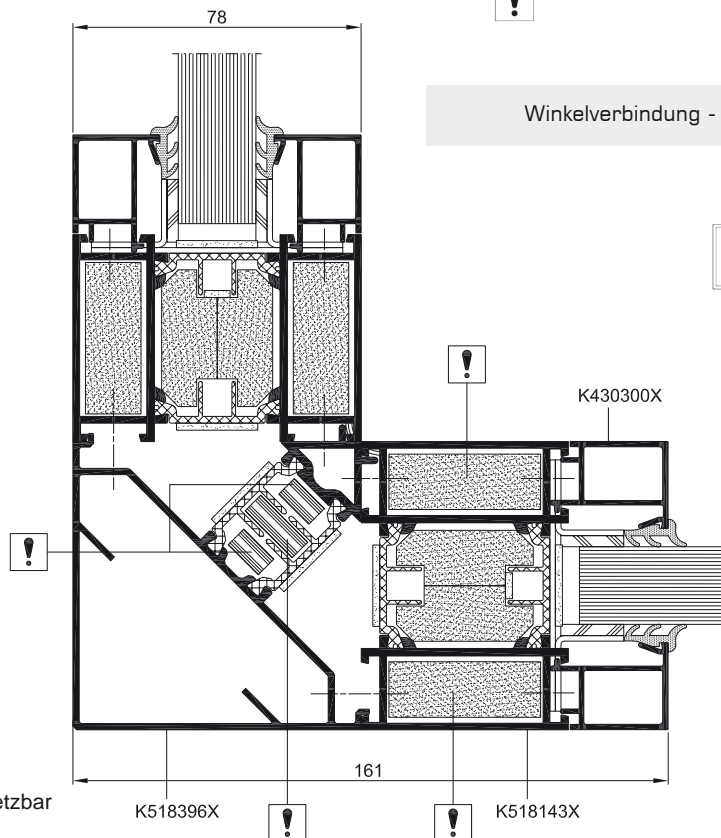
17 MB-78EI



Winkelverbindung - Schnitt

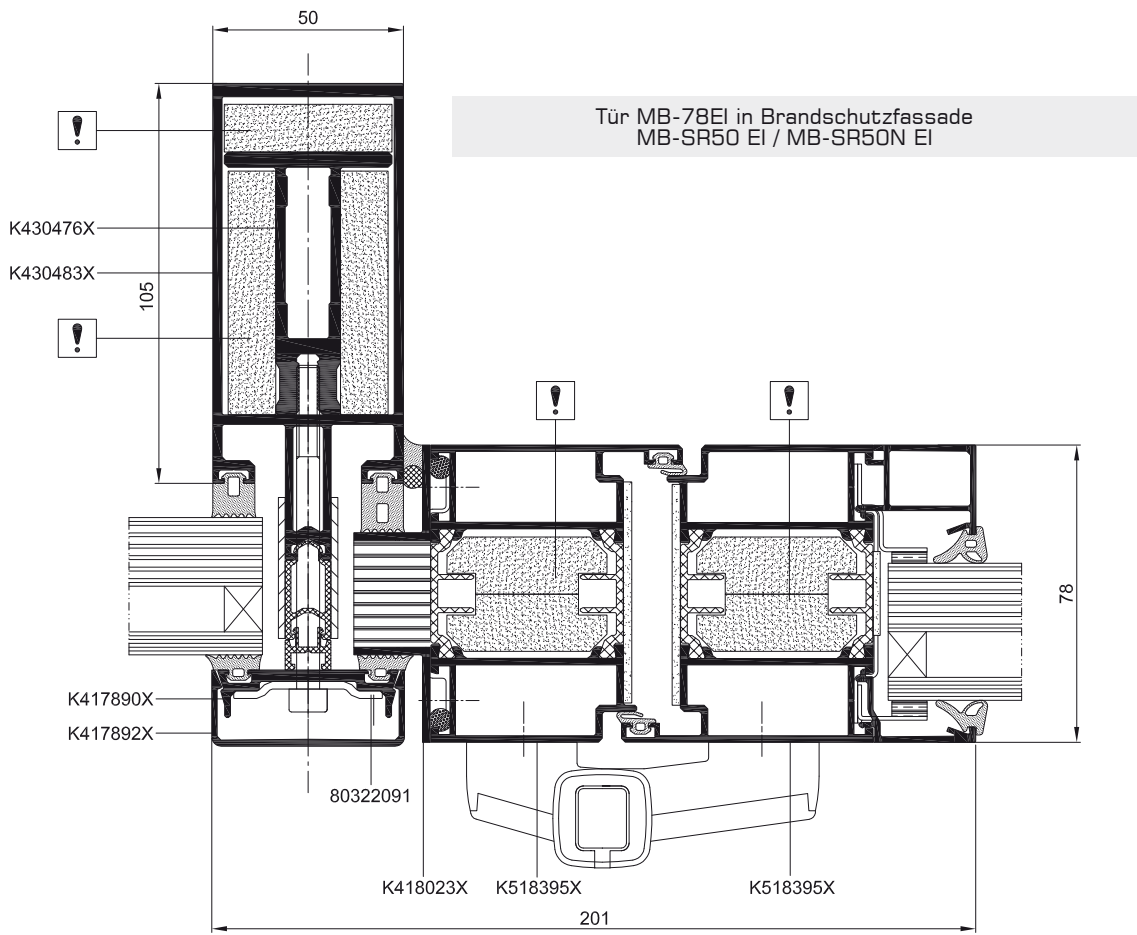
18 MB-78EI

19 MB-78EI

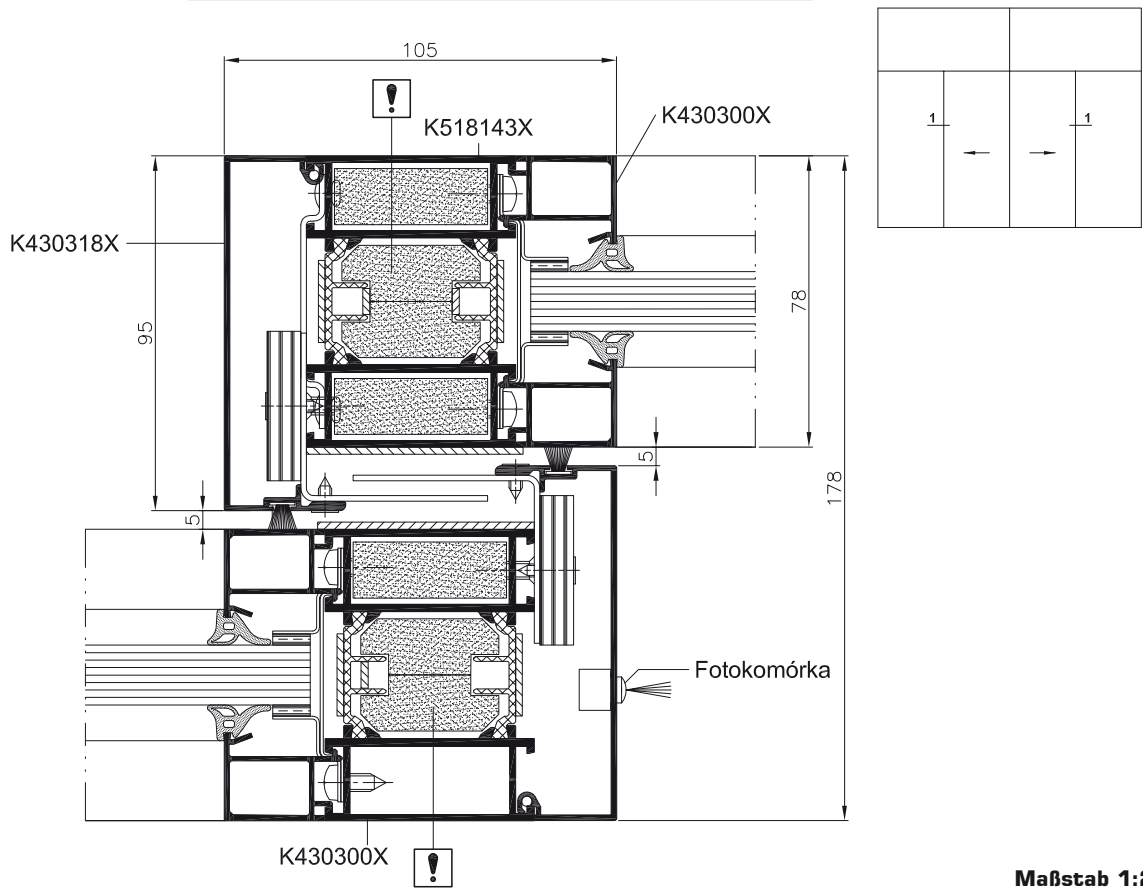


! Nur für EI 45 und EI 60 einsetzbar

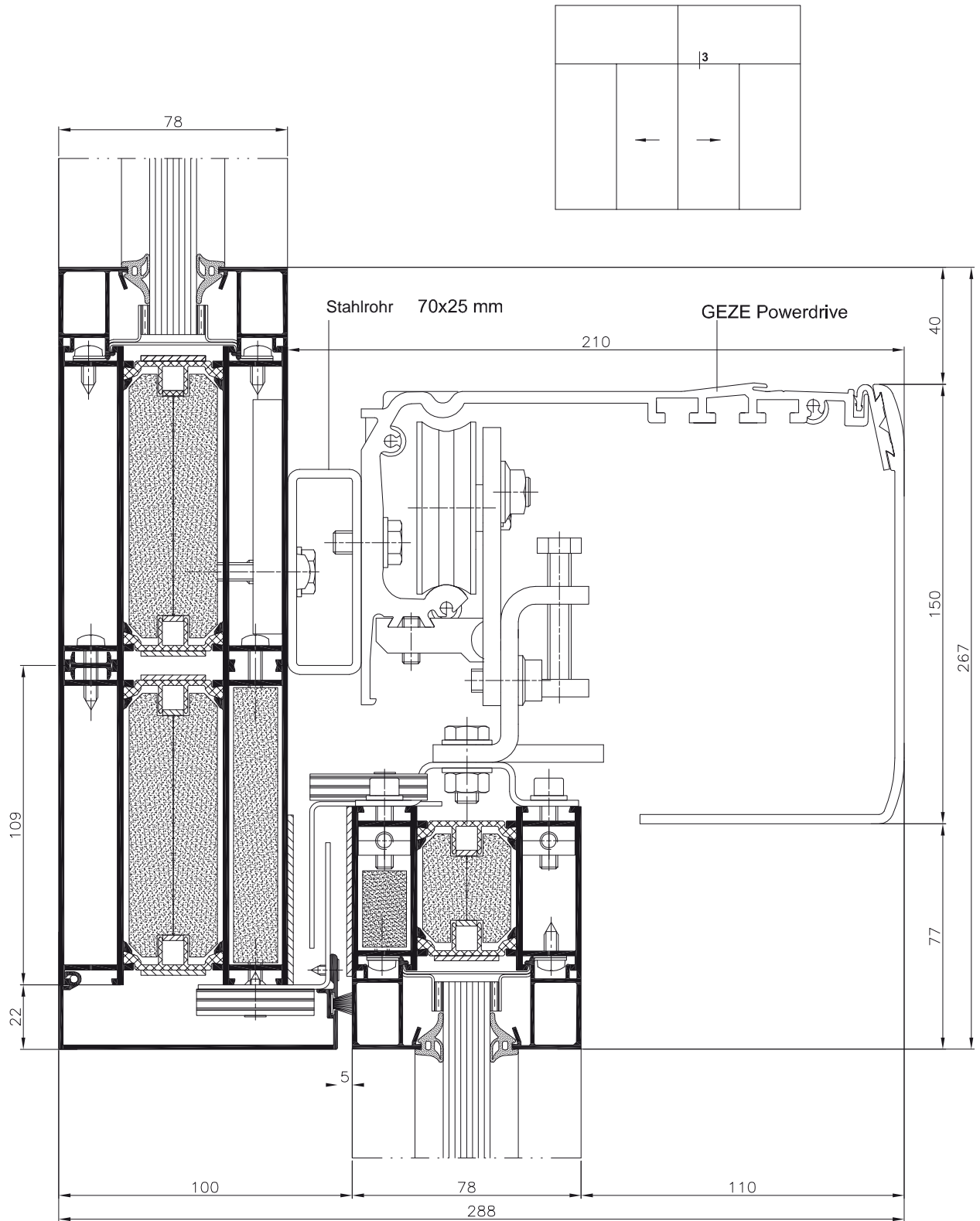
Maßstab 1:2



Schiebetüren MB-78EI DPA – Schnitt



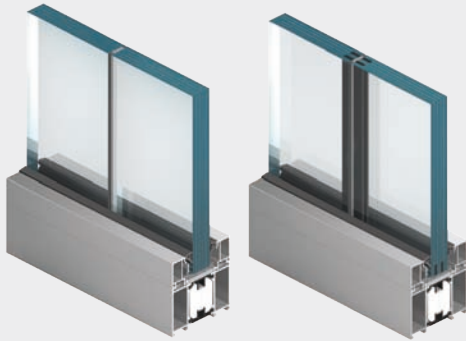
Schiebetüren MB-78EI DPA – Schnitt oben



Maßstab 1:2

SYSTEM MB-78EI

BRANDSCHUTZKONSTRUKTIONEN



Im Angebot der Firma Aluprof sind ebenfalls durchsichtige Brandschutzwände, d. h. sog. sprossenlose Wände auf Basis des Systems MB-78EI erhältlich. Dadurch ist die Errichtung von Innenwänden ohne sichtbare, die einzelnen Wandmodule senkrecht unterteilende Profile, bei gleichzeitiger Einhaltung des vollen Feuerwiderstands möglich. Der Spalt zwischen den Glasscheiben ist nur 4 mm breit und mit einem aufquellenden Brandschutzmaterial sowie unbrennbaren Silikon gefüllt. Das Silikon ist in drei Farbvarianten (schwarz, grau oder weiß erhältlich).

SPROSSENLOSE WÄNDE

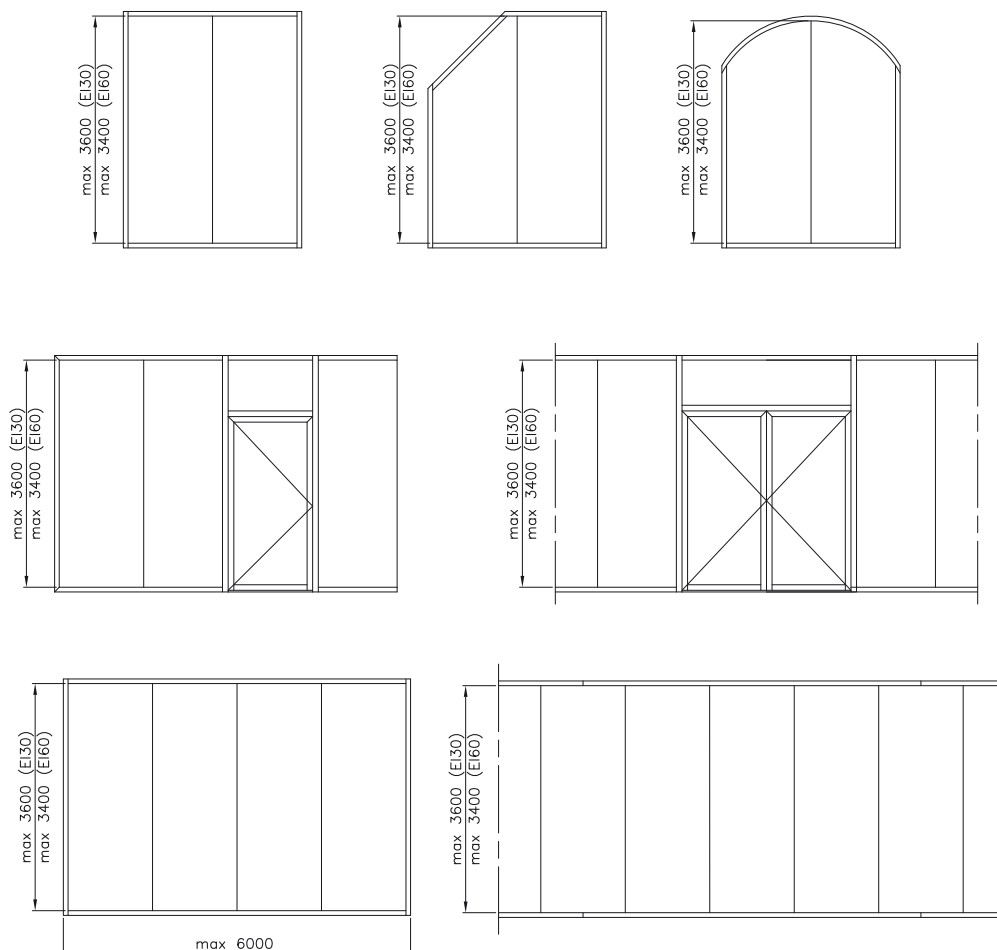
Die aus diesem System errichteten Brandschutzwände können eine Höhe von bis zu 3,6 m und die Module eine Breite von bis zu 1,8 m aufweisen. Die vom Institut für Bautechnik (ITB) durchgeführten Brandprüfungen haben das Wandmodell mit sog. freiem Rand umfasst, durch den es keine Einschränkungen bezüglich der maximalen Länge dieses Wandtyps gibt.

Das sprossenlose Wandsystem MB-78EI ermöglicht eine uneingeschränkte Planung und Konstruktion von großen Innenwandflächen. Durch die durchsichtigen Module ermöglichen die aus diesem System errichteten Konstruktionen eine optische Vergrößerung des Innenraums. Gleichzeitig sorgt das System für Sicherheit, da es die Organisation von Brandabschnitten im Innern von Gebäuden ermöglicht und entsprechende Bedingungen für die Evakuierung von Personen garantiert.

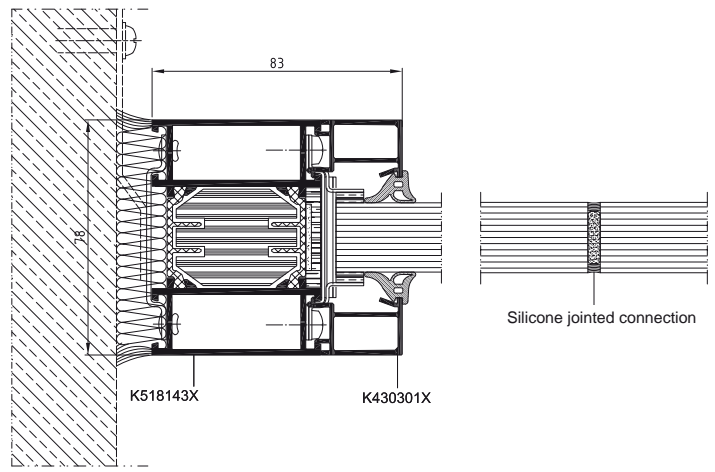




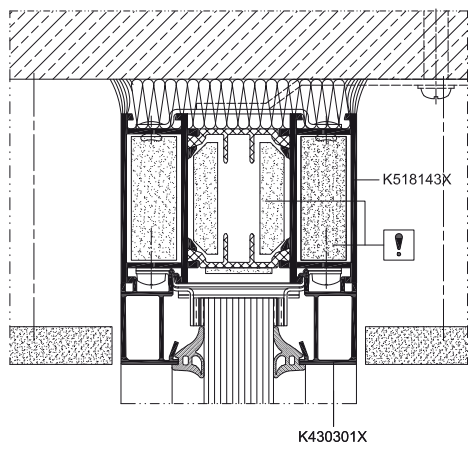
Beispielschema von sprossenlosen Wänden MB-78EI



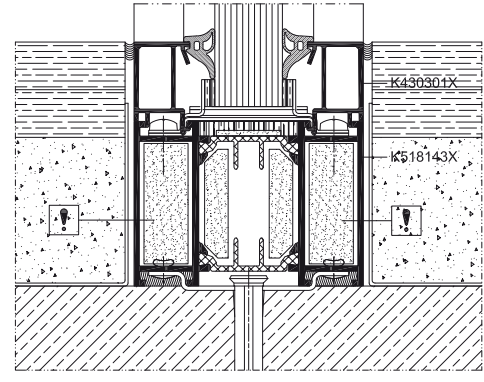
Querschnitt durch die sprossenlose Wand MB-78EI



Querschnitt durch die Wand mit Profil in der Decke



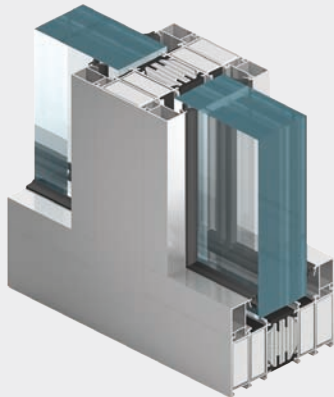
Querschnitt durch die Wand mit Profil im Fußboden



SYSTEM MB-118EI



BRANDSCHUTZKONSTRUKTIONEN



Das MB-118 EI dient zur Ausführung von Brandschutzwänden mit der Feuerwiderstandsklasse EI120 im Innen- oder Außenbereich. Es basiert auf dem System MB-78EI für Brandschutzwände mit Türen, aus dem die Bestandteile größtenteils stammen, u. a. die Glasleisten, Kühlkörper, Quellbänder, Dichtungen und das meiste Zubehör. Das System ist als feuerhemmend klassifiziert. Es können auch rauchdichte Konstruktionen daraus hergestellt werden.

BRANDSCHUTZ-TRENNWÄNDE

Eigenschaften:

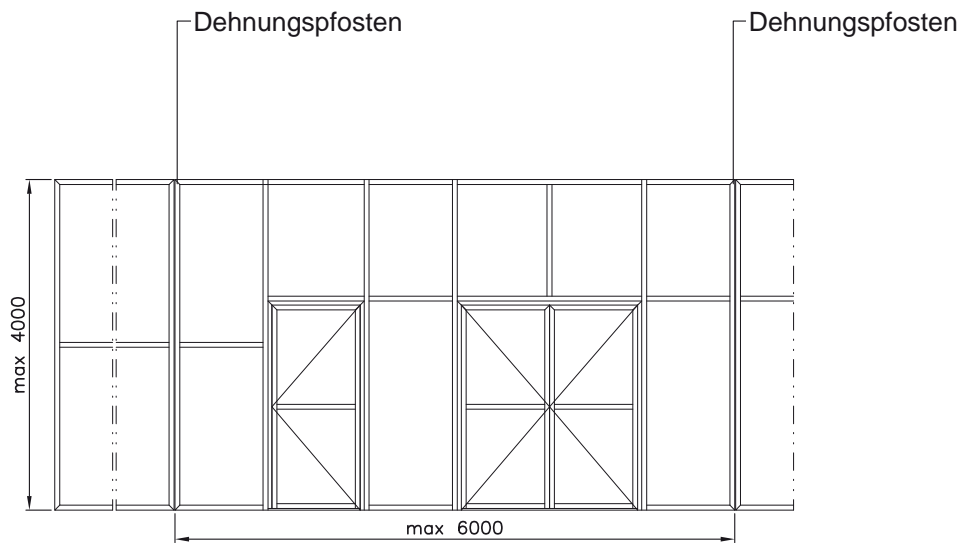
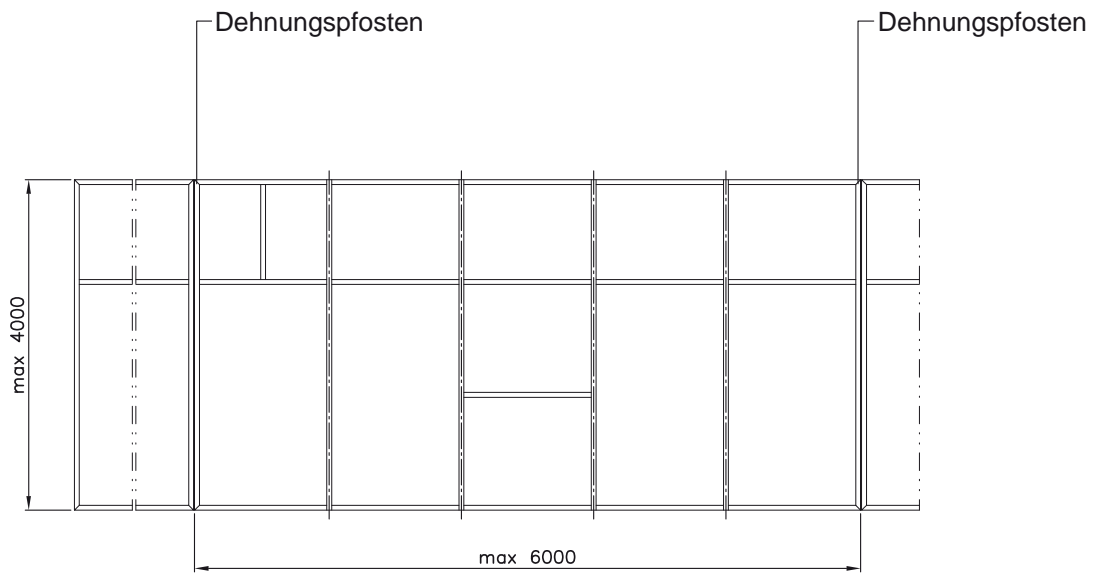
- Die Einbautiefe der Profile beträgt 118 mm.
- Das System basiert auf 5-Kammer-Profilen aus Aluminium mit einer 34 mm breiten thermischen Trennung.
- In den inneren Kammern der Profile sowie in den Dämmräumen zwischen den Profilen kommen feuerhemmende Elemente zum Einsatz. Zusätzlich sind auf den Außenflächen Bänder montiert, die unter Einwirkung hoher Temperaturen aufquellen.
- Für Barrieren aus dem System MB-118EI können Füllungen mit einer Stärke von 48 bis 84 mm verwendet werden. Je nach Funktion kann in ihnen Einscheiben- oder Verbund-Brandschutzglas mit feuerbeständigen Scheiben verwendet werden.
- Barrieren aus dem System MB-118EI haben die Feuerwiderstandsklasse, sowohl bei Hitzeeinwirkung auf der Außenals auch auf der Innenseite.
- Es können aufgesetzte Sprossen verwendet werden.
- Die Herstellung der Konstruktion entspricht dem System MB-78EI.
- Das System ist vom ITB zertifiziert.

Technische Parameter:

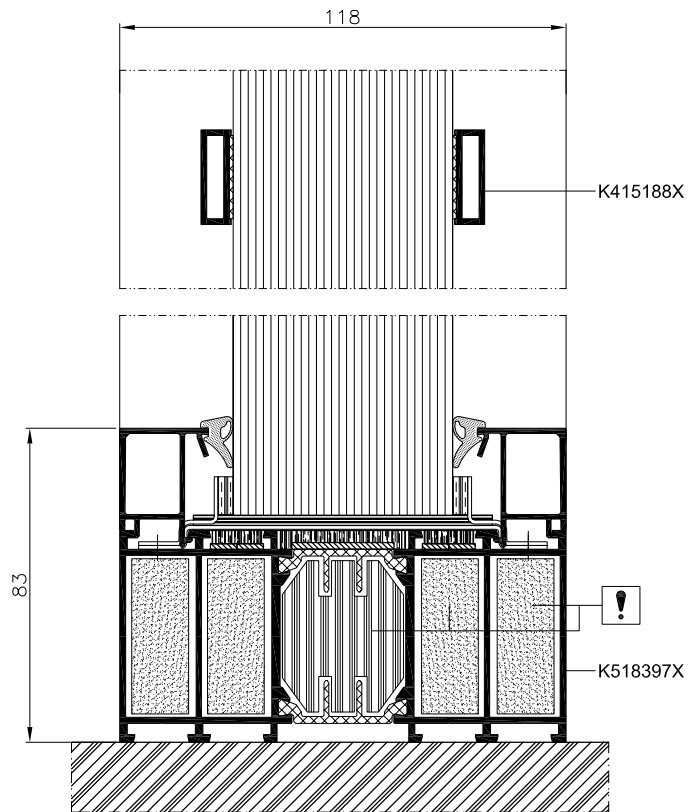
- Luftdurchlässigkeit:
klasse 4A, EN 12152
- Wasserdichtigkeit:
klasse RE 750, EN 12154



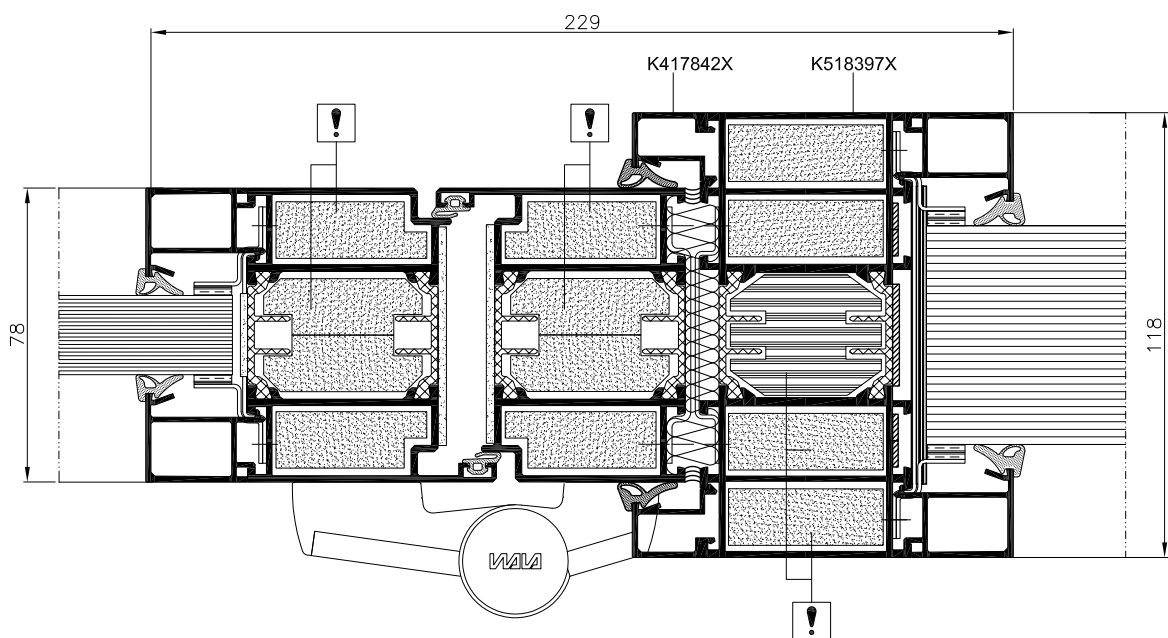
Maximale Maße der Trennwände

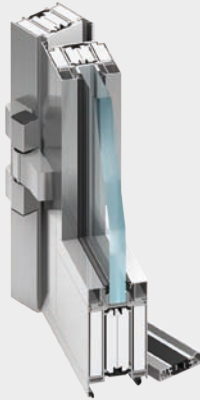


Rahmen unten – Schnitt



Verbindung Wand MB-118EI mit Tür MB-78EI – Schnitt





Das System MB-60 EI dient zur Ausführung von ein- oder doppelflügeligen Innen- oder Außen-Brandschutztüren. Dieses System ermöglicht auch die Ausführung von sog. technischen Fenstern und Brandschutztrennwänden. Die Konstruktionen auf der Basis des MB-60E EI Systems charakterisiert sich durch die Feuerwiderstandsklasse EI15 oder EI30 nach PN-EN 13501-2+A1:2010. Das System ist als hochfeuerbeständig eingestuft (NRO).

BRANDSCHUTZWÄNDE MIT TÜREN

Die Lösung basiert auf den ALU-Profilen mit der thermischen Zwischenlage des MB-60E Systems; Profilbautiefe beträgt 60 mm. Der Feuerwiderstand der Konstruktion wird gewährleistet die Feuerisolierungselemente, die in den Innenräumen der Profile montiert sind. Die Konstruktionen sind zusätzlich mit Quellbändern ausgerüstet, die im Feuerfall sehr wirksam sind.

Das System ermöglicht den Einsatz von allen Feuerwiderstandsscheiben Klasse EI15 und EI30, Scheibendicke von 5 bis 41 mm. Die Glasscheibe MB-60 E EI – anders als für die anderen Feuerwiderstandssysteme – wird mit den Scheibenleisten von innen befestigt. Die Spezialstahlelemente sind die wichtigen Elemente, die die Scheibe vor dem Herausfallen bei einem Feuer schützen.

MB-60 E EI System ermöglicht, die Türen mit maximalen Flügelabmessungen auszuführen. H bis 2,47 m, B bis 1,4 m. Die Breite von doppelflügeligen Türen kann 2,58 m erreichen. Aufgrund der Baumöglichkeiten sowie Kompatibilität mit anderen MB Systemen ist diese Lösung in vielen Fällen ein sehr attraktiver Vorschlag in dieser Produktklasse, die den Feuerschutz sichert.

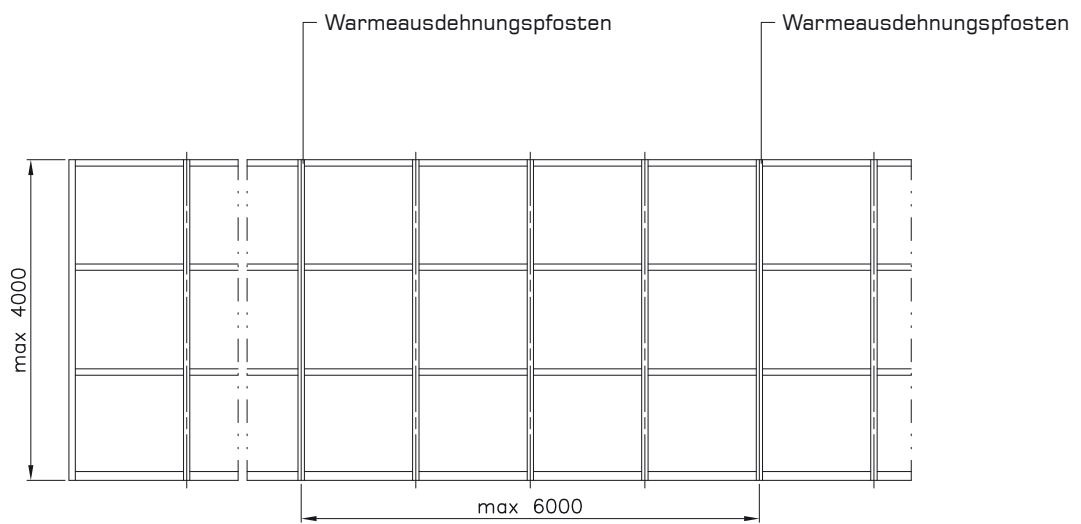
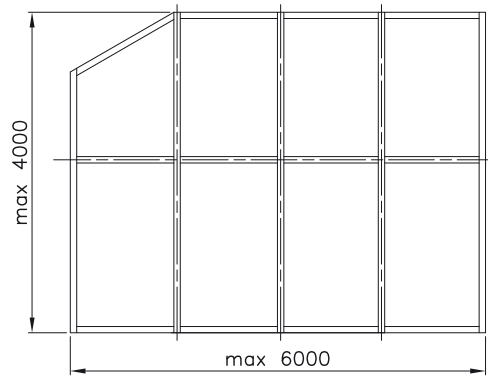
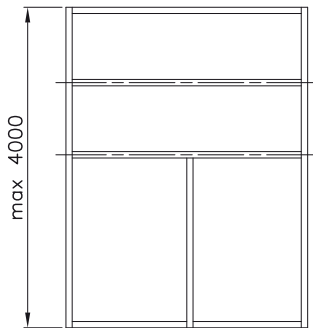
Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit:
Klasse 2, EN 12207
- Wasserdichtigkeit:
Klasse 3A, EN 12208
- Windlastbeständigkeit:
bis Klasse C5, EN 12210



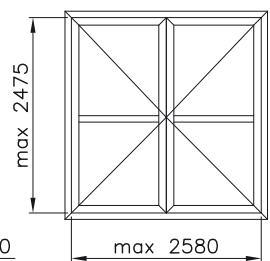
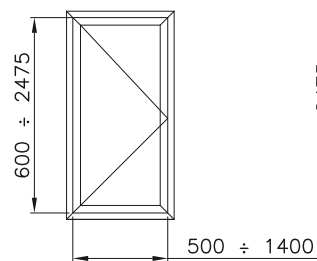
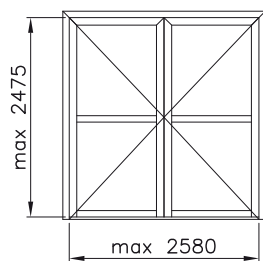
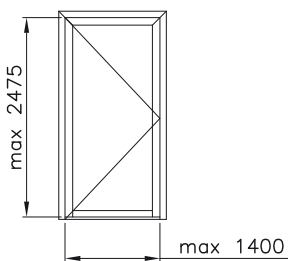
TECHNISCHE SPEZIFIKATION		MB-60E EI
PROFILABMESSUNGEN		
Rahmentiefe		60 mm
Flügeltiefe		60 mm
Verglasungsstärke		5 – 41 mm
MIN. VON AUSSEN SICHTBARE PROFILBREITE		
Türrahmen / Wandrahmen		62,5 mm / 55 mm
Türflügel / Wandverband		67 mm / 76 mm
MAXIMALE ABMESSUNGEN UND GEWICHTE DER KONSTRUKTION		
Max. Abmessungen der Türflügel (H×L) / Wandfeld		H bis 2475 mm, L bis 1400 mm
Max. Gewicht des Türflügels / Wandfeld		120 kg

Maximale Bauabmessungen

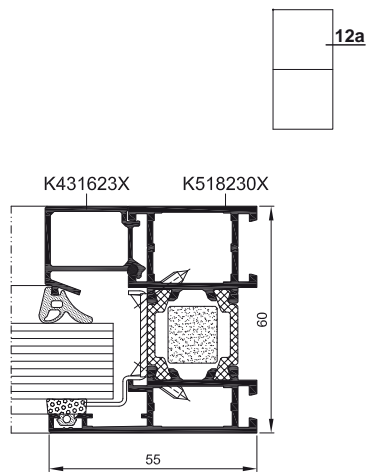


Tür

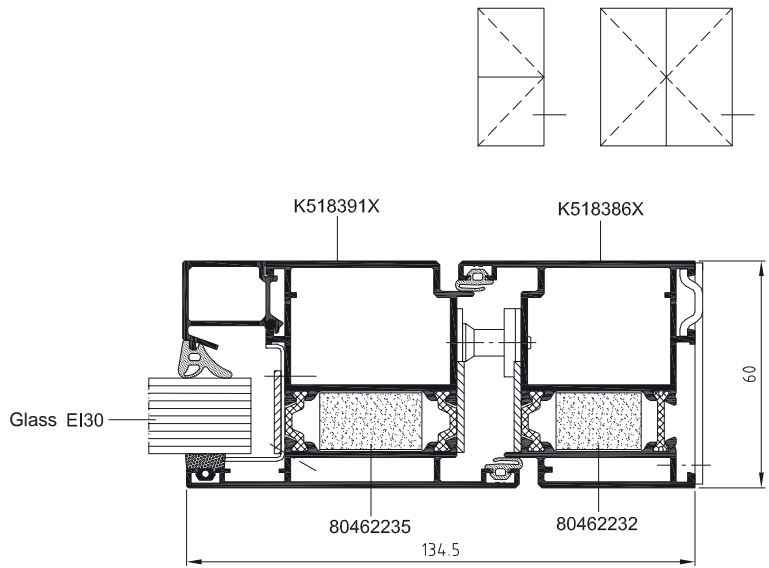
Technische Fenster



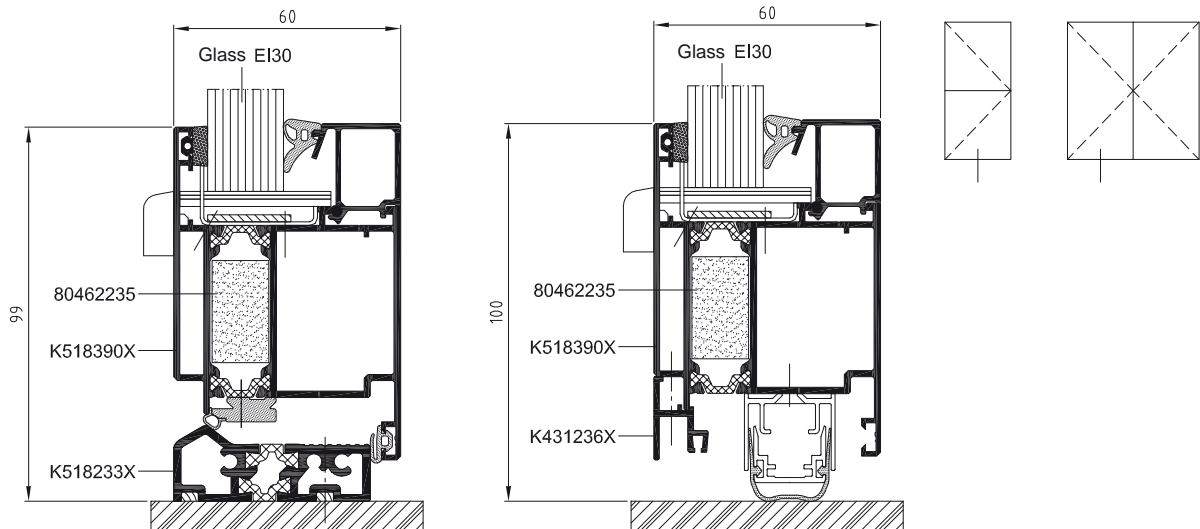
Rahmen – Schnitt



Seitenquerschnitt der Tür

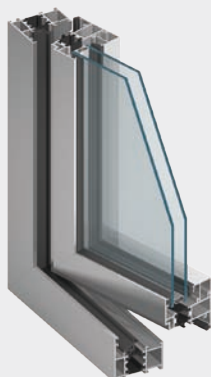


Querschnitt der Tür von unten



SYSTEM MB-60 MB-60HI

FENSTER - UND TÜRSYSTEM



MB-60 ist ein modernes Aluminiumsystem zur Konstruktion von architektonischen Elementen im Außenbereich, die Wärme- und Schalldämmung erfordern, z.B. verschiedenen Typen von Fenstern, Türen, Windfängen, Vitrinen, 3D-Konstruktionen. Charakteristisch für das System ist seine enge Verknüpfung mit den Fenster- und Türsystemen MB-45 und MB-70. Im System MB-60 können einbruchhemmende Fenster und Türen konstruiert werden. Erhältlich sind auch verschiedene Fenstertypen: Blockfenster MB-60US, Wendeflügel Fenster MB-60 Pivot sowie das Fenster MB-60 Industrial mit Stahlstyle -Optik, besonders geeignet zur Modernisierung historischer Objekte. Dieses System stellt auch die Basis für das Fenster MB-60EF der Fassade MB-SR50 EFEKT sowie das ökonomische Türsystem MB-60E dar. Die meisten dieser Lösungen sind auch in der HI-Ausführung mit erhöhtem Wärmeschutz erhältlich.

THERMISCH GETRENNT

Optimal angepasste Profilform

Die Profile des Systems haben drei Kammern. Die Einbautiefe der Fensterprofile beträgt 60 mm (Rahmen) und 69 mm (Flügel), bei Türen für Rahmen und Flügel jeweils 60 mm. Dadurch ergibt sich beim geschlossenen Fenster auf der Außenseite eine einheitliche Fläche bzw. Flächenbündigkeit von Flügel und Rahmen bei Türen. Die Profilform ermöglicht schlanke und zugleich robuste Fenster- und Türkonstruktionen.

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Mit dem System MB-60 können viele Konstruktionen realisiert werden – auch bis zu 2800 x 3300 mm große Türen und Flügel mit einer Breite von 1500 mm.

Biegbare Profile

Ein wesentlicher Vorteil des Systems MB-60: Seine Profile – u. a. für Rahmen, Flügel und Kämpfer – können gebogen werden. Dies ermöglicht die Herstellung von Bögen und verschiedenen bogenförmigen Konstruktionen.

Gute Wärme- und Schalldämmung

Charakteristisch für das System MB-60 ist sein niedriger Wärmedurchgangskoeffizient U_f ; dieser entsteht mittels thermischer Trennungen und Dichtungen. Eine Verbesserung der Wärmedämmung wird dadurch erreicht, dass in der zentralen Dämmkammer, die durch die Verbindung der Aluminiumprofile mit den thermischen Trennungen gebildet wird, spezielle Dämmeinsätze verwendet werden – aufgrund ihrer niedrigen Wärmeleitfähigkeit begrenzen diese den Wärmedurchgang durch diese Kammer. Zudem begrenzt die zentrale Position der Einsätze auch die Ausbreitung von Konvektions- und



Institut für Lebensmitteltechnologie und Gastronomie der Staatlichen Hochschule für Informatik und Unternehmertum, Łomża, Polen
Entwurf / PW ARKON

Strahlungswärme. Im System kommen omegaförmig profilierte thermische Trennungen aus glasfaserverstärktem Polyamid mit einer Breite von 24 mm (Fenster) bzw. 14 mm (Türen) zum Einsatz. Deren Form erhöht die Steifigkeit der Profile gegenüber flachen Varianten und erleichtert ihre Entwässerung – somit wird die richtige Dämmung bei allen Witterungsverhältnissen gewährleistet. Die Schwelle aus HPVC und die Dichtungen aus EPDM garantieren eine gute Wärmedämmung der Türflügel sowie die Wasser- und Luftdichtigkeit. Außerdem garantiert das System eine gute Schalldämmung. Der genaue R_w -Wert

hängt von der verwendeten Scheibe sowie dem Fenster- oder Türtyp ab.

Perfekter Schutz gegen Regen und Wind

Die Dichtigkeit gewährleisten spezielle Dichtungen aus alterungsbeständigem Synthesekautschuk (EPDM), der langjährige Nutzung garantiert. Die Scheibendichtungen und die Mitteldichtung werden im 45°-Winkel zugeschnitten und in den Ecken zusammengeklebt. Die Anschlagdichtungen müssen in den Ecken nicht zugeschnitten werden: Diese werden am Fensterflügel auf halber Länge des oberen Querholms zusammengeklebt.

Alle Fenster- oder Türkonstruktionen des Systems MB-60 besitzen ein effektives System zur Entwässerung und Belüftung der Scheibenkammer sowie der Kammer zwischen Flügel und Rahmen. Bei Zulassungsprüfungen blieben die Fenster des Systems bis zu einem Druck von 900 Pa vollkommen wasserdicht.

Variable Lösungen

Noch universeller und attraktiver wird das System durch die Möglichkeit, bei verschiedenen Details der Konstruktion zwischen mehreren Lösungsvarianten zu wählen – z.B. bei der Dichtung an der Unterseite der Türflügel, der Form der Glasleisten sowie der Form und Höhe der Türschwellen.

Große Auswahl an Verglasungen

Scheiben oder andere Füllungen werden mit Leisten und Scheibendichtungen befestigt. Das System ermöglicht die Verwendung von Isolierglas mit 14 bis 50 mm Stärke in Fensterflügeln sowie mit 5 bis 14 mm Stärke in feststehenden Fenstern und Türflügeln. Mit einer so breiten Auswahlmöglichkeit ist garantiert, dass

sowohl Standard- als auch Sonderscheiben verwendet werden können.

Freie Auswahl bei den Beschlägen

Die Konstruktion MB-60 ist so ausgelegt, dass europäische Standards entsprechende typische Beschläge, Schlösser und Bänder in ihr montiert werden können. Die Formteile besitzen jeweils profilierte Nuten mit Abmessungen, die eine Verwendung von der EURO-Norm entsprechenden Beschlägen und Verbindungselementen ermöglichen. So können ganz verschiedene Kundenwünsche realisiert werden, ohne dass die Basiskonstruktion geändert werden muss. In Rauchabzugsfenstern können Antriebe renommierter, auf Vorrichtungen dieser Art spezialisierter Hersteller verwendet werden.

Farbpalette

Bereits die Standardpalette bietet eine große Auswahl an Farben – so können selbst extravagante Kundenwünsche erfüllt werden. Die farbigen Beschichtungen werden als Pulverlackierung aufgebracht oder eloxiert.

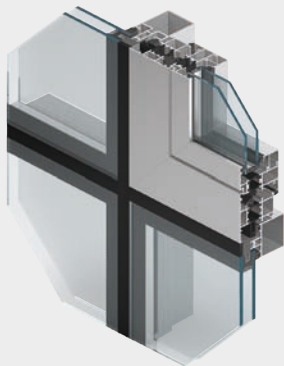


Fakultät für Management und Soziale Kommunikation der Jagiellonenuniversität Krakau, Polen
Entwurf / Agencja Projektowa Architektury EKSP0

TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
Abmessungen von Profilen, Glasdicke					
Rahmentiefe (Tür / Fenster)	60 mm / 60 mm		60 mm		
Tiefe Türblatt / Fensterflügel	60 mm / 69 mm		69 mm	60 mm	69 mm
Verglasung in mm (feststehendes Fenster und Tür / öffnendes Fenster)	5 – 44 mm / 14 – 52 mm		4 – 35 mm / 8 – 44 mm	5 – 41 mm / 14 – 50 mm	5 – 41 mm
Min. sichtbare Breite Profilen					
Tür- / Fensterrahmen	51 mm / 47 mm		75 mm	47 mm	41,5 mm
Türblatt / Fensterflügel	72 mm / 29 mm		34,6 mm	76 mm	67 mm
Größenbeschränkungen					
Fenstergröße maximal (H×B)	H bis 2400 mm L bis 1250 mm		H bis 1900 mm L bis 1100 mm	H bis 2000 mm L bis 2400 mm	–
Türgröße maximal (H×B)	H bis 2400 mm L bis 1200 mm		–	–	H bis 2300 mm L bis 1300 mm
Fenster- / Türewgewicht maximal	120 / 130 kg		130 kg	180 kg	120 kg
Bauarten					
Verfügbare Lösungen	Kippfenster, Drehfenster, Kipp-Dreh-Fenster, Kipp-Schiebe-Fenster und Türen, nach außen und innen öffnende Türen		feststehende Fenster, Kippfenster, Drehfenster, Dreh-Kipp-Fenster	Drehfenster	Türen und Fenster-Tür-Kombinationen
					Dreh-Kipp-Fenster in Vorhangwänden

TECHNISCHE PARAMETER	MB-60 MB-60 HI	MB-60US MB-60US HI	MB-PIVOT	MB-60E MB-60E HI	MB-60EF MB-60EF HI
Luftdurchlässigkeit	klasse 4			klasse 3	klasse 4
Windlastbeständigkeit	C5 EN 12211:2001; EN 12210:2001		klasse C2 EN 12211:2001; EN 12210:2001	klasse C1 EN 12211:2001; EN 12210:2001	klasse C4 EN 12211:2001; EN 12210:2001
Stoßfestigkeit	klasse 3	–	–	klasse 3	–
Wasserdichtigkeit	klasse E900 EN 1027:2001; EN 12208:2001			klasse E1200 EN 1027:2001; EN 12208:2001	
Wärmedämmung U _f W/(m ² K)	ab 1,4	ab 1,7	–	ab 2,8	–

SYSTEM
MB-60EF
MB-60EF HI



FENSTER
IN DER FASSADE
MB-SR50 EFEKT

Mit diesem System können Fenster hergestellt werden, die für die Montage in der Pfosten-Riegel-Fassade MB-SR50 EFEKT geeignet sind. Dadurch erhält die Fassade eine besondere Optik – auf der komplett verglasten Außenfläche zeichnet sich deutlich ein Aluminium-Fensterrahmen ab, wobei die Außenflächen von Fensterprofilen und Scheiben in einer Ebene liegen.

Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit: klasse 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001
- Schlagregendichtheit: klasse E1200, EN 1027:2001; EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit: klasse C4, EN 12211:2001; EN 12210:2001

SYSTEM
MB-60US
MB-60US HI



FENSTER
MIT VERSTECKTEM
FLÜGEL

Funktion und Ästhetik

- von außen einheitliche Optik für feststehende und öffnende Fenster,
- feststehende oder nach innen öffnende Fenster: Dreh-, Dreh-Kipp-Fenster, zweiflügelige Fenster mit starrem oder beweglichem Pfosten,
- Einbau als Einzelelement oder in Aluminiumfassaden.

Verglasung

- Füllungsdicke 8–44 mm für öffnende Fenster und 3,5–35 mm für feststehende Fenster.



Universität Danzig, Sozialwissenschaftliche Fakultät, Polen
Entwurf / STUDIO M

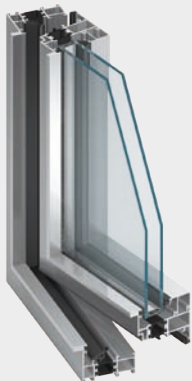
Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit: klasse 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001
- Schlagregendichtheit: klasse E900, EN 1027:2001; EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit: klasse C5, EN 12211:2001; EN 12210:2001
- Schalldämmung: do 35 (-2;-5) dB



ASSECO, Rzeszów, Polen
Entwurf / Pracownia Projektowa arch. A. Malek

SYSTEM MB-60 Industrial MB-60 Industrial HI



SYSTEM FÜR HISTORISCHE OBJEKTE

Auf Basis des Grundsystems MB-60 wurde ein ergänzendes Fenstersystem entwickelt. Im System MB-60 INDUSTRIAL wurden die thermisch getrennten Fenster und Türprofile zusätzlich mit dekorativen Elementen versehen, die an die Optik von Stahlfenstern in historischen Gebäuden erinnern. Die Basiseigenschaften dieses Systems entsprechen der Grundversion.

Manufaktura, Łódź, Polen
Entwurf / Sud Architectes



SYSTEM MB-60E MB-60E HI



ECONOMY-TÜR

Das System ist sowohl für die Konstruktion von thermisch getrennten Türen als auch von Fenster- und Türen-Sets bestimmt. Im System können Konstruktionen mit guten Funktionseigenschaften und hohen technischen Parametern gebaut werden, wobei kostengünstige Produktion und eine einfache Montage mit reduzierten Montagezeiten gewährleistet werden.

Verglasung

- füllungsdicke von 5 – 41 mm

Funktionalität und Ästhetik

- große Türflügel zulässig –
1300 × 2200 mm (1200 × 2300),
- max. Flügelgewicht: 120 kg,
- konstruktion geeignet für die meisten handelsüblichen Beschläge (Schlösser, Bänder, Obertürschließer, etc.)

Technische Parameter:

- Wärmedurchgangskoeffizient:
U_f ab 2,8 W/(m²K)
- Luftdurchlässigkeit:
klasse EN3 1026:2001;
EN 12207:2001
- Schlagregendichtheit:
klasse E1200, EN 1027:2001;
EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit:
klasse C1, EN 12211:2001;
EN 12210:2001
- Stoßfestigkeit: klasse 3

SYSTEM MB-60 PIVOT



DREHFENSTER

Das System MB-60 Pivot dient zur Konstruktion von Wende- und Schwingflügel Fenstern, die Wärme- und Schalldämmung erfordern. Auffallend sind die verfügbaren Maße dieser Fenster: Schwingfenster können 800-2000 mm hoch und 500-2400 mm breit sein. Gewicht max. 180 kg.

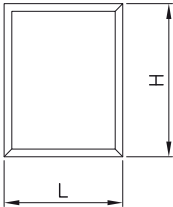
Technische Parameter:

- Luftdurchlässigkeit: klasse 4,
EN 1026:2001; EN 12207:2001
- Schlagregendichtheit:
klasse E900, EN 1027:2001;
EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit:
klasse C2, EN 12211:2001;
EN 12210:2001



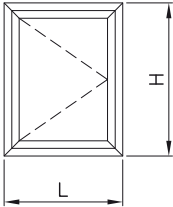
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

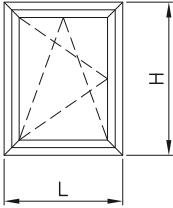
Drehfenster



Hmax=2250 mm
Lmax=1300 mm

- 130 kg

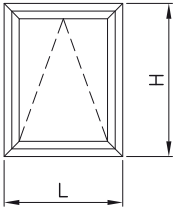
Dreh-Kippfenster



Hmax=2400 mm Hmax=1850 mm
Lmax=1250 mm Lmax=1600 mm

- 90kg/130 kg

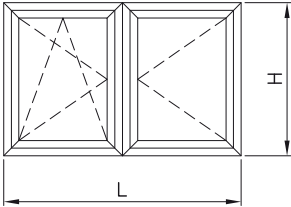
Kippfenster



Hmax=1000 mm
Lmax=2150 mm

- 130 kg

Stulpfenster



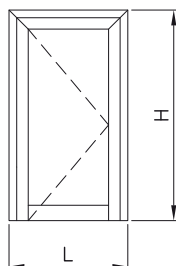
Hmax=2250 mm
Lmax=2700 mm

Drehflügel - - 130 kg
Dreh-Kippflügel - - 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht


Max. Abmessungen von Türen

Tür, nach innen öffnend

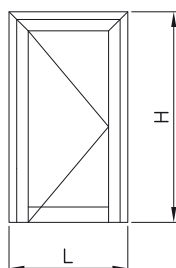


Hmax=2400 mm
Lmax=1200 mm

Hmax=2200 mm
Lmax=1300 mm


 -120 kg

Tür, nach außen öffnend

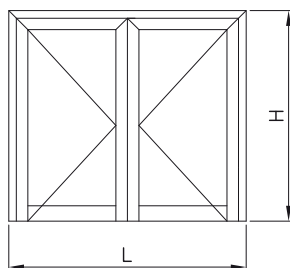


Hmax=2400 mm
Lmax=1200 mm


Hmax=2200 mm
Lmax=1300 mm


 -120 kg

Tür, nach außen öffnend



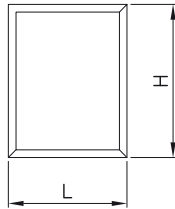
Hmax=3300 mm
Lmax=2800 mm

 -120 kg

 } Maximales Türflügelgewicht

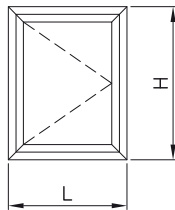
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

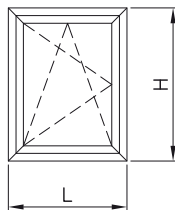
Drehfenster



Hmax=1900 mm
Lmax=1000 mm

- 130 kg

Dreh-Kippfenster

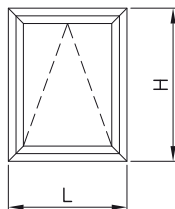


Hmax=1900 mm
Lmax=1100 mm

Hmax=1500 mm
Lmax=1400 mm

- 130 kg

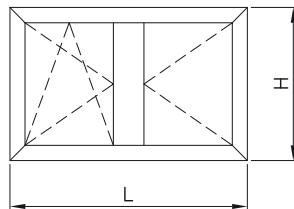
Kippfenster



Hmax=1000 mm
Lmax=2150 mm

- 130 kg

Stulpfenster



Hmax=1900 mm
Lmax=2400 mm

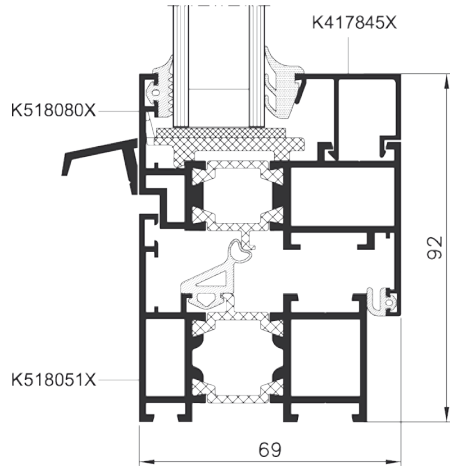
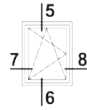
Drehflügel - - 130 kg

Dreh-Kippflügel - - 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht

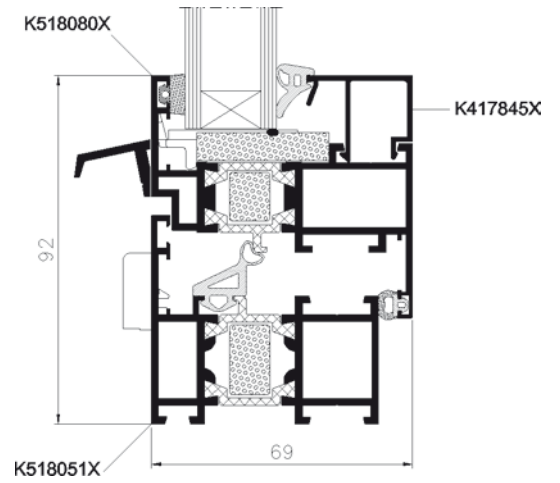
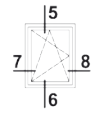
Fenster MB-60 – Schnitt

6



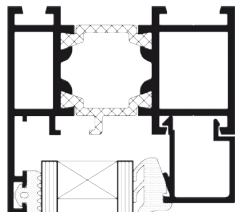
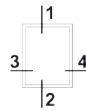
Fenster MB-60HI – Schnitt

6

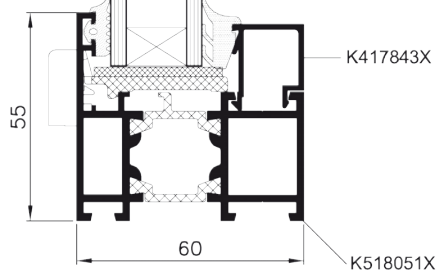


Festfeld – Schnitt

1 MB-60

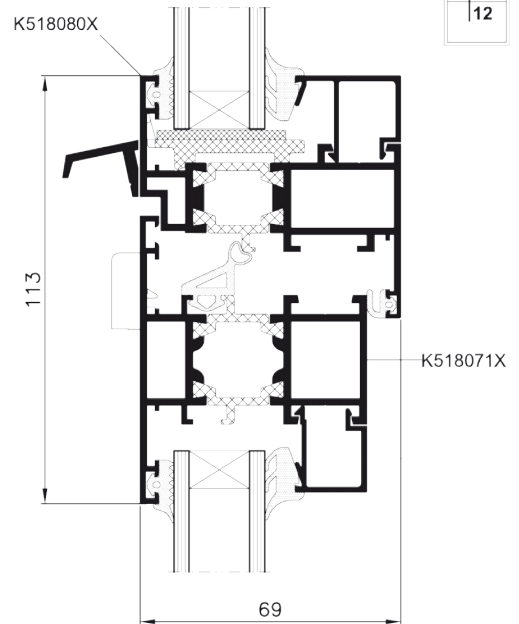


2 MB-60



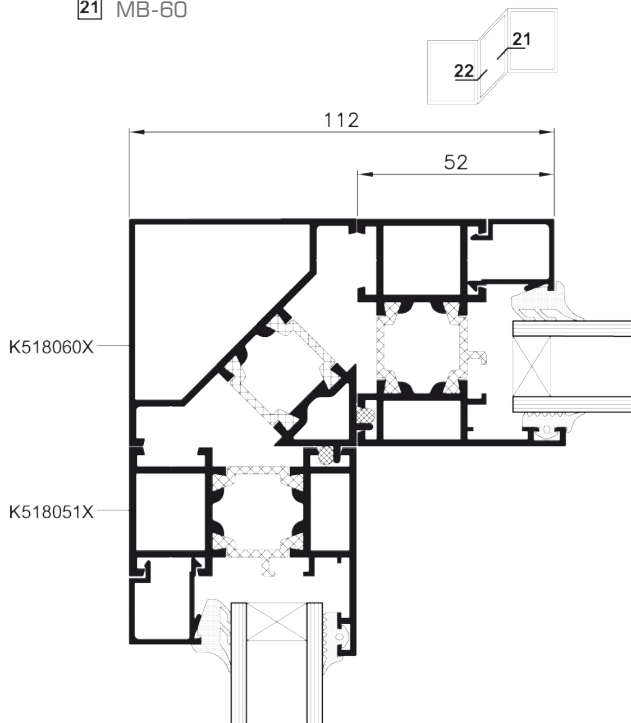
Fenster – Schnitt

12 MB-60



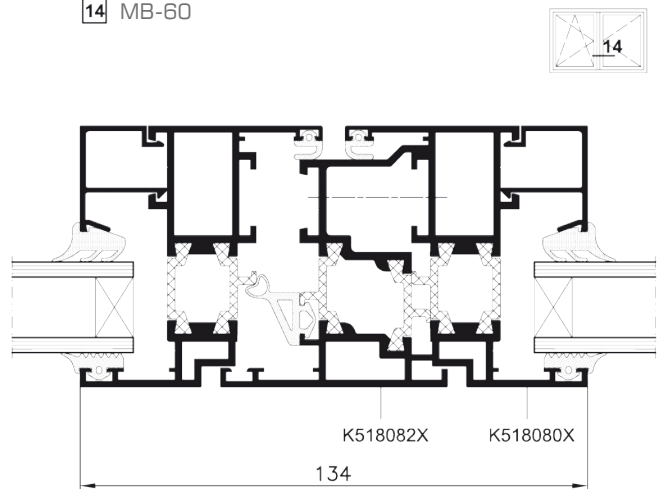
90°-Ecke - Schnitt

21 MB-60



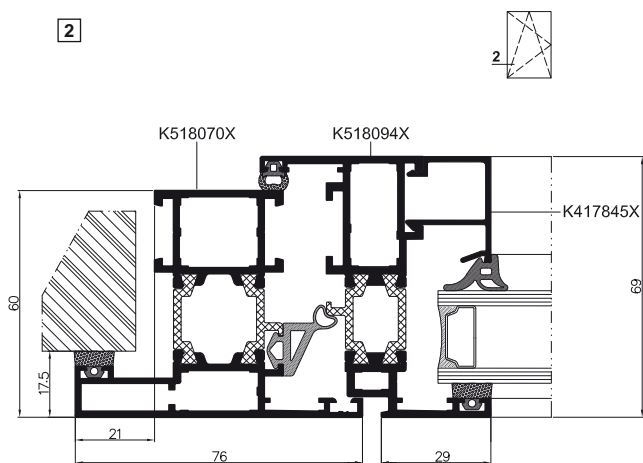
Stulpfenster - Schnitt

14 MB-60



Fenster mit Renovierungszarge - Schnitt

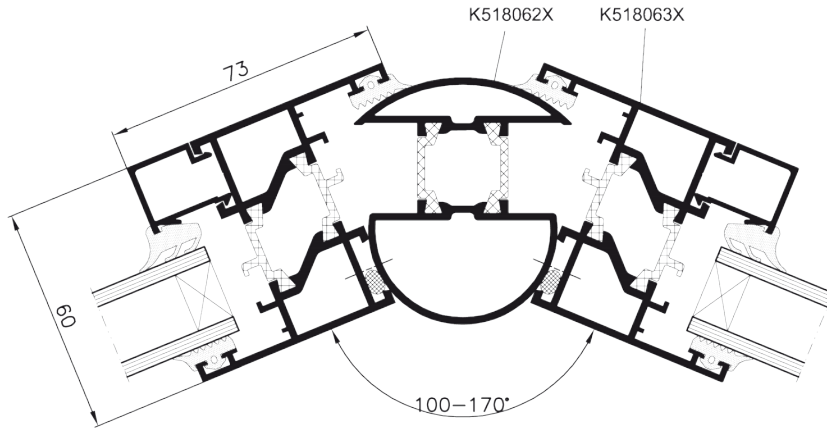
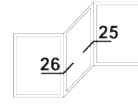
2



Maßstab 1:2

Winkelverbindung - Schnitt

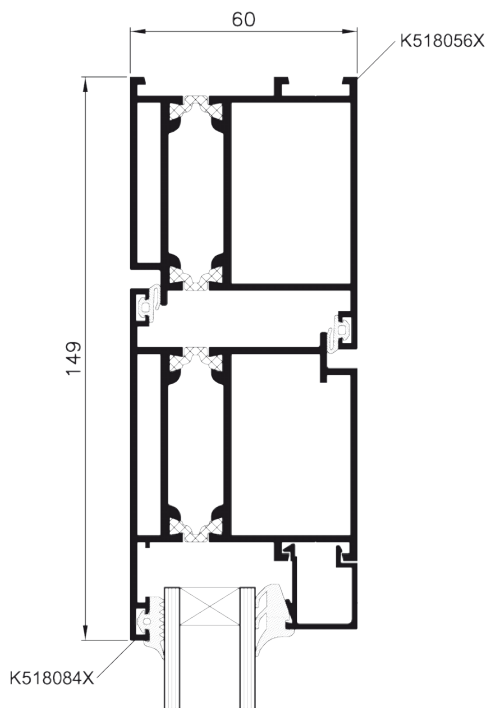
25 MB-60



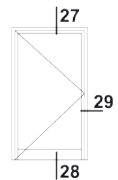
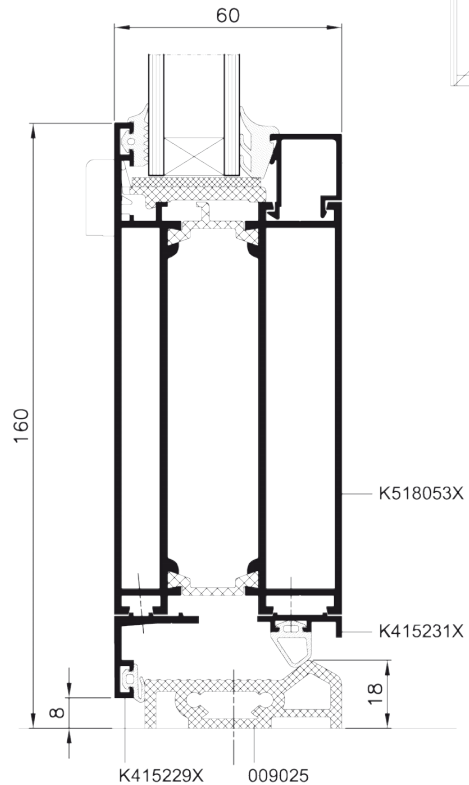
Auswärts öffnende Tür - Schnitt

Sockel auswärts öffnende Tür - Schnitt

27 MB-60

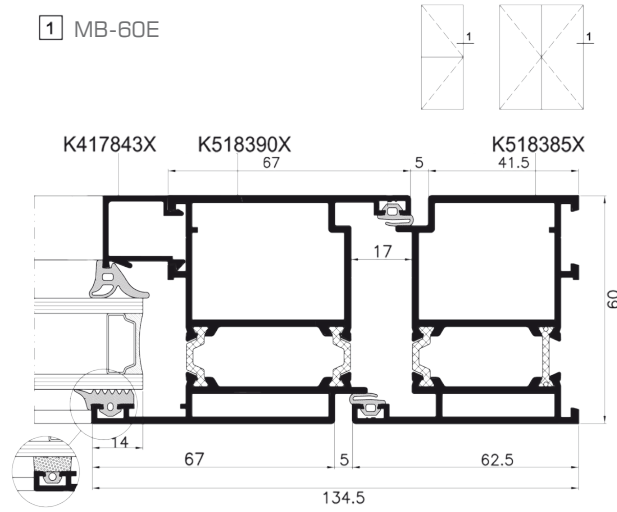


28 MB-60



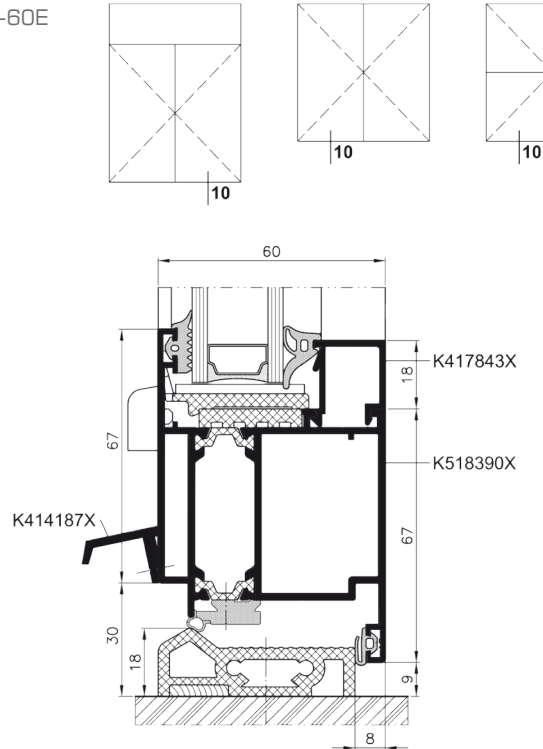
Türflügel einwärts öffnende Tür - Schnitt

1 MB-60E



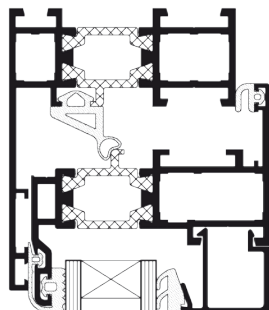
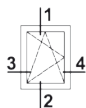
Unterer Querriegel einer nach innen öffnenden Tür - Schnitt

10 MB-60E

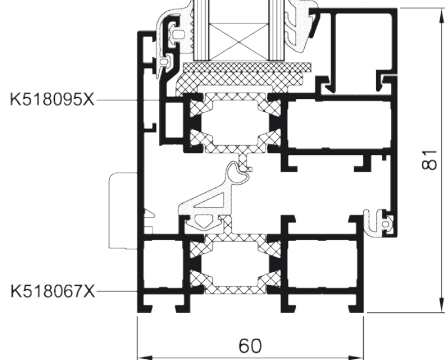


Fenster - Schnitt

1 MB-60US

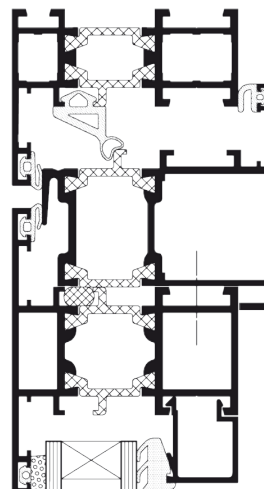
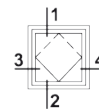


2 MB-60US

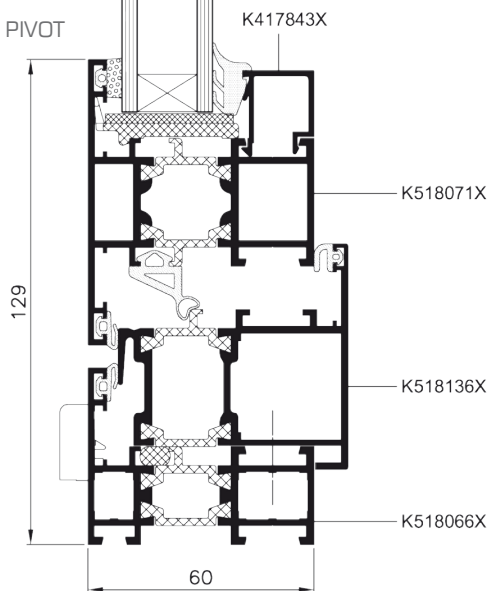


Schwingfenster - Schnitt

1 MB-60 PIVOT

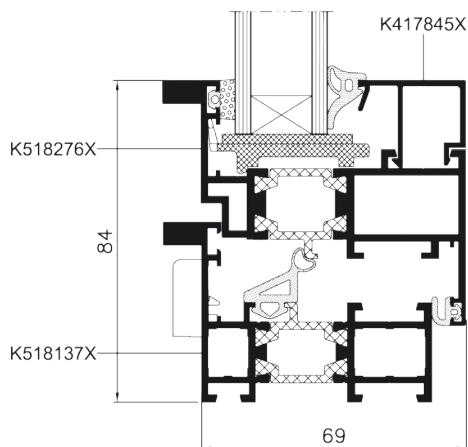


2 MB-60 PIVOT



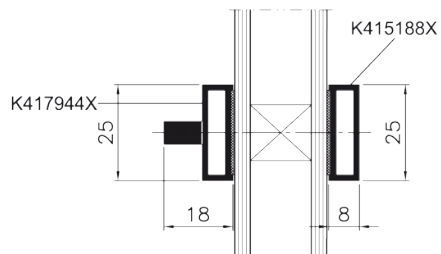
Fenster - Schnitt

2 MB-60 INDUSTRIAL



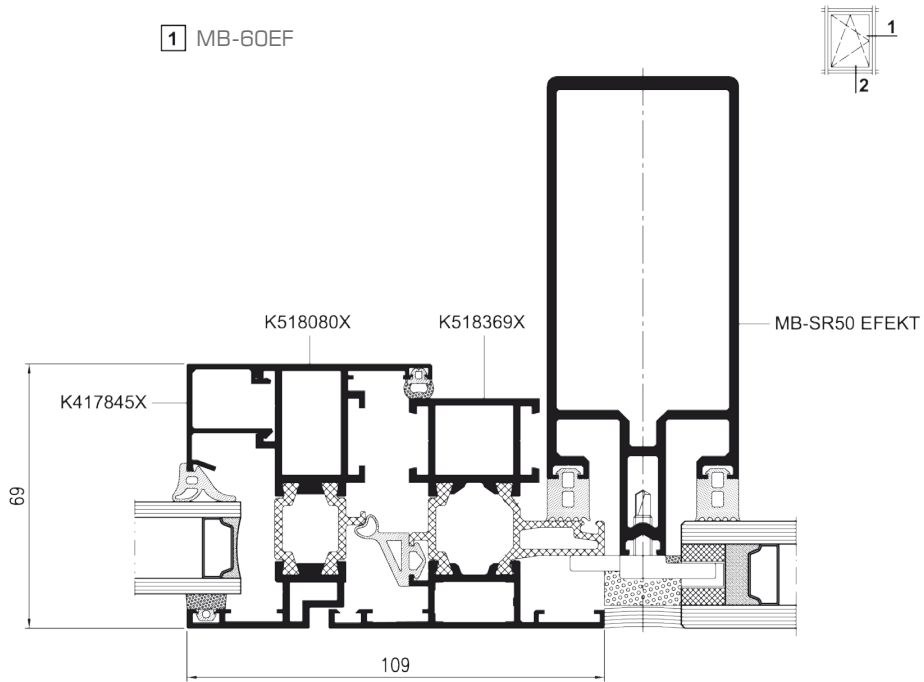
Aufgeklebte Sprosse - Schnitt

4 MB-60 INDUSTRIAL



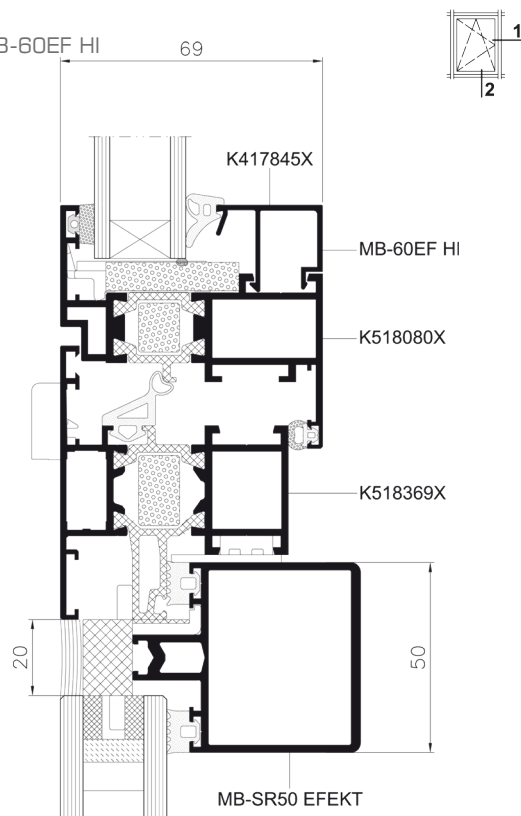
Fenster MB-60EF – Schnitt

1 MB-60EF



Fenster MB-60EF HI – Schnitt

2 MB-60EF HI



SYSTEM MB-EXPO

FENSTER - UND TÜRSYSTEM



Das System MB-EXPO sind elegante Glastrennwände für die Konstruktion verschiedener Innenbarrieren mit Ganzglastüren, deren Aufgabe es ist einen Bereich abzuschotten und Schalldicht zu machen. Gleichzeitig wird der Gesamttraum visuell nicht verkleinert. Das tragende Element der Konstruktion ist die gehärtete Scheibe, montiert an Quetschprofilen. Wegen der Möglichkeit der Bebauung hoher Räume und den Einsatz breiter Türen, sieht man diese Lösung am häufigsten in Einkaufszentren und Bürohäusern. Aus diesen Elementen können festen Trennwände, Ganzwandbreitentüren mit Öffne-, und Schiebefunktion sowie die im anderen Kapitel beschriebenen Parktüren mit faltbar. Großer Vorteil dieses Systems ist dessen Vielseitigkeit und die Möglichkeit der Montage von Beschlägen vieler Firmen.

SYSTEM DAUERHAFTER UND ZU ÖFFNENDER TRENNWÄNDE MIT

Das System MB-EXPO ermöglicht es, einen Einbau über eine maximale Höhe bis zu ca. 4 m auszuführen, die maximale Breite der Türflügel beträgt 1,4 m. Es treten in ihm zwei Profilgruppen mit unterschiedlichen Höhen auf (gerechnet von der Fußbodenebene): niedrig – 36 mm und hoch – 100 mm.

Die Konstruktionstiefe der Profile beträgt 33 mm für niedrige Profile und 35 mm für hohe Profile.

In diesem System kann gehärtetes Glas mit folgenden Dicken angewendet werden: 8, 10 und 12 mm. Aufgrund der zulässigen Maße der Konstruktion wird empfohlen, hier Glas im hängenden System zu verwenden.

Die Scheibe, die tragendes Element der gesamten Konstruktion ist, wird durch Andrücken im oberen Profilset befestigt. Die Scheibendichtungen sind in der Ansicht von beiden Seiten des Einbaus unsichtbar.

Die Anwendung des Systems MB-EXPO gibt die Möglichkeit einer einfachen Veränderung der Funktionalität der Räumlichkeiten und der Aufteilung der Innenflächen, wir haben auch die Möglichkeit eines unterschiedlichen Abschlusses der Aluminiumflächen mit Dekorationsprofilen von beiden Seiten des Einbaus (sog. Zweifarber). Für Profile mit einer Höhe von 100 mm besteht die Möglichkeit, eine untere Bürstendichtung anzuwenden, um die Dichtigkeit des Flügels zu erhöhen.

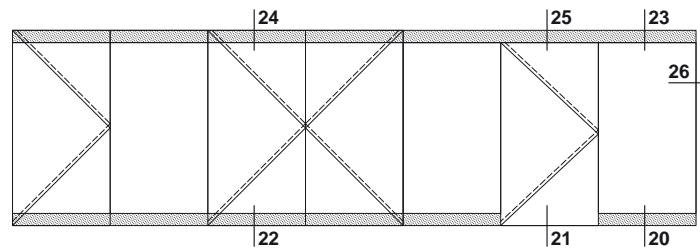
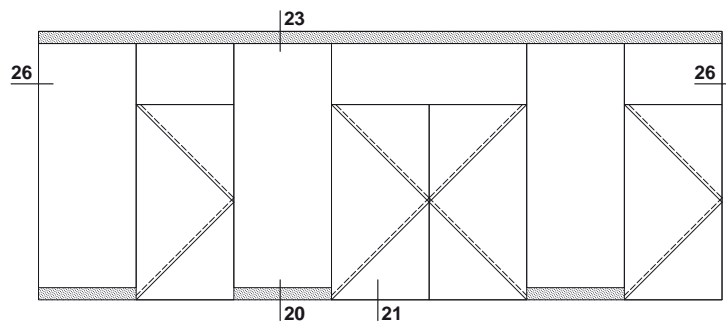
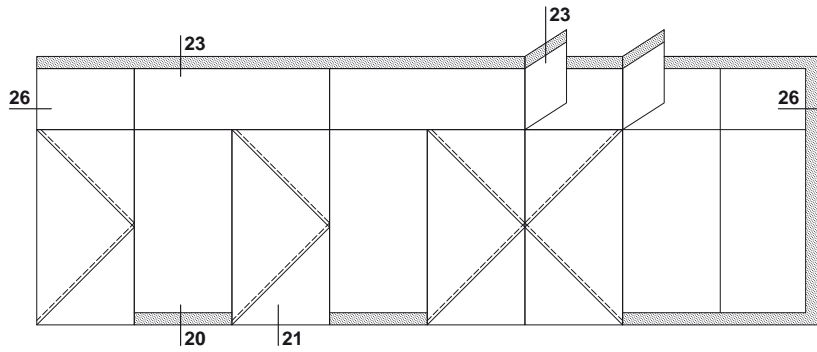
Die Profile dieses Systeme verfügen im Gegensatz zu vielen anderen ähnlichen Lösungen, die gegenwärtig auf dem Markt zu finden sind, eine feste Tiefe, unabhängig von der Scheibendicke, was die Ausführung der Konstruktion



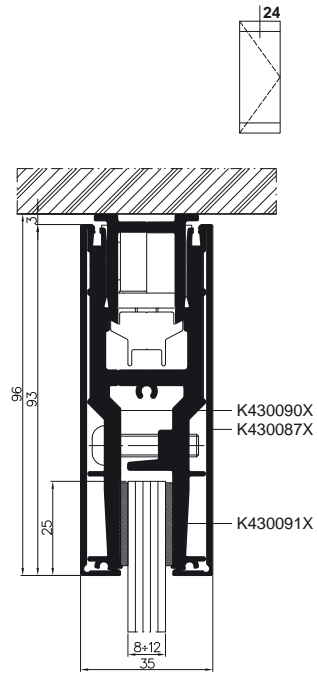
erleichtert. Sie sind dabei auf die Befestigung von typischen Schössern, Bändern und Aufhängungen von parkbaren Systemen abgestimmt, und ihre Montage erfordert nur minimale Bearbeitung. Das Profilsystem ist in dieser Hinsicht sehr flexibel, im Bereich der Beschläge können wir auf Produkte vieler Firmen

zurückgreifen. Ein wesentlicher Vorteil ist neben der hohen Ästhetik und Funktionalität der Trennwände auch die Einfachheit der Vorfabrikate sowie der Montage der Konstruktionen, die es ermöglicht, die gesamten Arbeiten auf der Baustelle mit Hilfe einiger grundlegender, tragbarer Geräte durchzuführen.

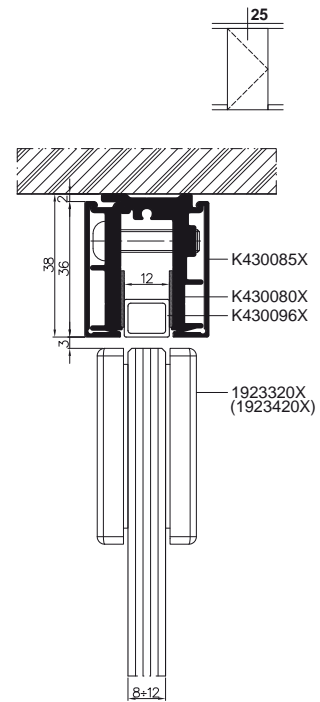
Konstruktionsbeispiele der Trennwände



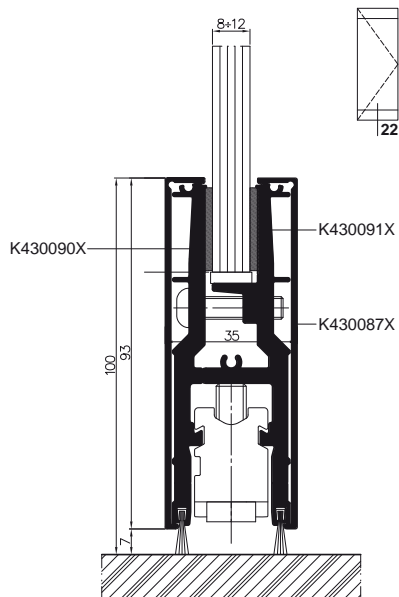
Oberer Türprofilschnitt



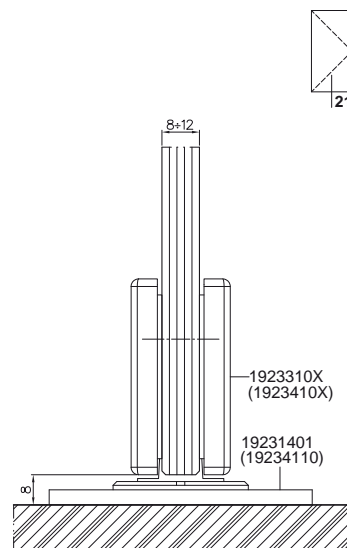
Oberer Türprofilschnitt der Ganzglastür



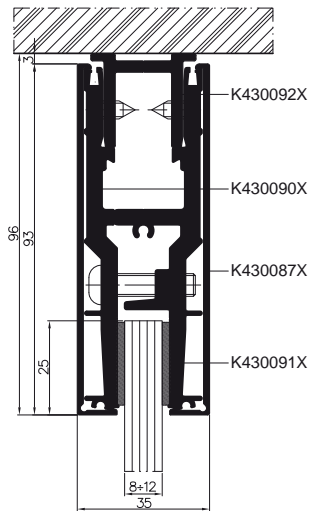
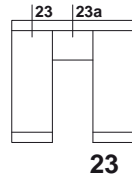
Unterer Türprofilschnitt



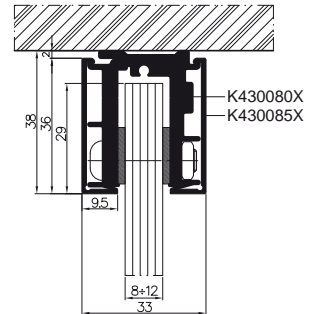
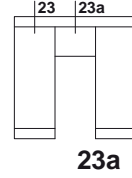
Unterer Türprofilschnitt der Ganzglastür



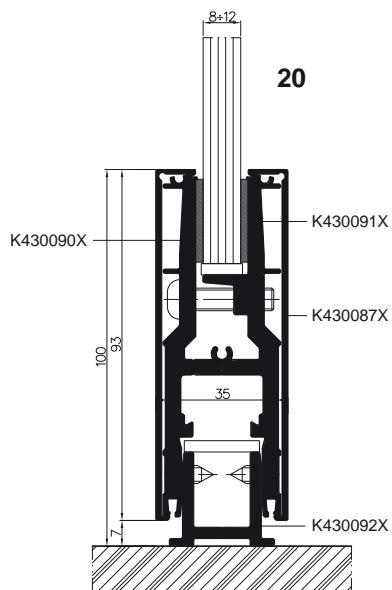
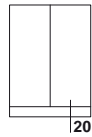
Oberer Schnitt der Vitrine



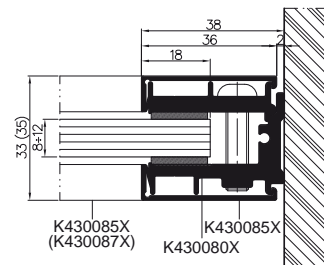
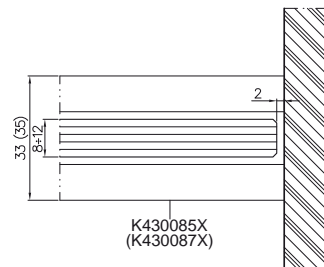
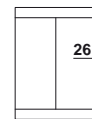
Oberer Schnitt der Vitrine



Unterer Schnitt der Vitrine



Seitlicher Schnitt der Vitrine





Das System MB-EXPO MOBILE ist ein System von Innentrennwänden, aus denen man qualitative Segmente von Parktüren – mit Ziehharmonika-, oder Faltefunktion anfertigt. Dank der Möglichkeit der Bebauung hoher Räume sowie der Möglichkeit des Einsatzes breiter Türen eignet es sich hervorragend für Geschäfte, Einkaufszentren sowie für Büroräume.

SYSTEM MOBILER TRENNWÄNDE MIT KLEMMPROFILIEN

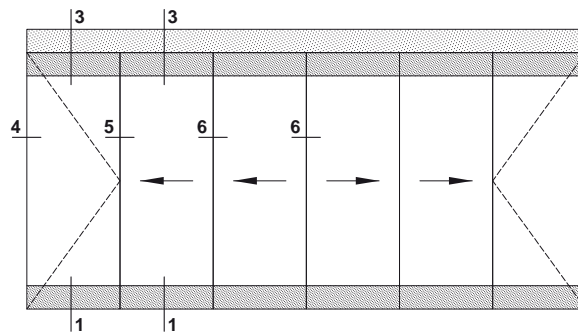
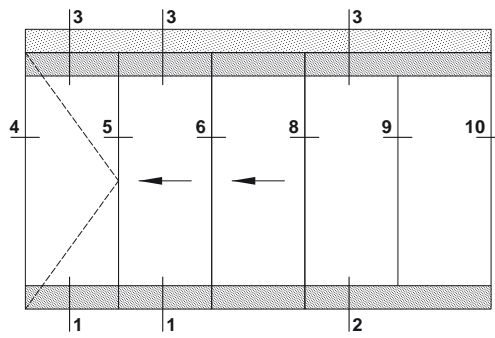
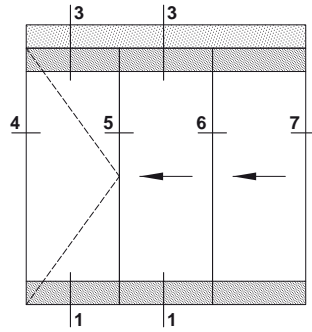
Zum System MB-EXPO Mobile gehören Profile mit einer Höhe von 100 mm und einer Konstruktionstiefe von 35 mm. Diese Tiefe ist dauerhaft, ohne Rücksicht auf die Stärke der Scheiben. Die maximale Höhe der Türpaneele beträgt 4 m, und ihre maximale Breite: 1,5 m. In ihnen können gehärtete Scheiben mit folgenden Dicken angewandt werden: 8, 10 und 12 mm. Grundlegender Vorteil dieses Systems ist die Möglichkeit einer einfachen Veränderung der Funktionalität der Räumlichkeiten und der Aufteilung der Innenflächen.

Die Profile der Systeme MB-EXPO Mobile werden an die Befestigungen angepasst, bei minimaler Bearbeitung der Beschläge (Schlösser, Scharniere und Aufhängungen von parkbaren Systemen) der Firmen Aluprof und Geze. Um die Dichtigkeit des Flügels zu erhöhen, besteht die Möglichkeit, eine untere Bürstendichte für Profile mit einer Höhe von 100 mm zu verwenden.

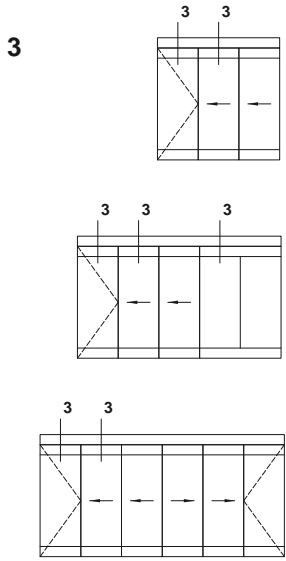
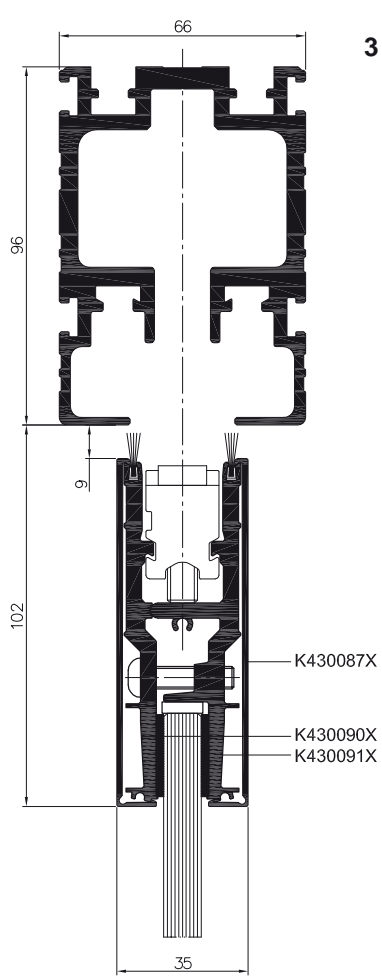
Die Scheiben stellen tragende Elemente der Konstruktion dar, sie werden somit im hängenden System verwendet. Ihre Befestigungsweise ist analog zur Basisversion dieses Systems: durch Einklemmen im oberen Profilset. Die Scheibendichtungen sind von beiden Seiten des Einbaus unsichtbar. Mit dem Basissystem MB-EXPO gemeinsam sind auch die farbgebenden Möglichkeiten der Konstruktion, und die Einfachheit der Vorfabrikierung und der Montage, die es ermöglicht, die gesamten Arbeiten auf der Baustelle durchzuführen.



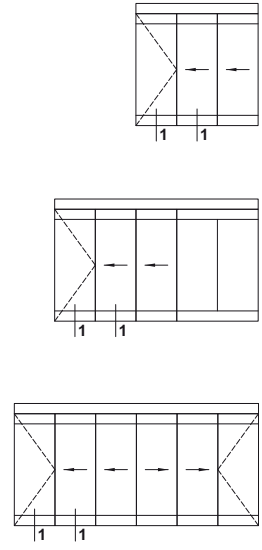
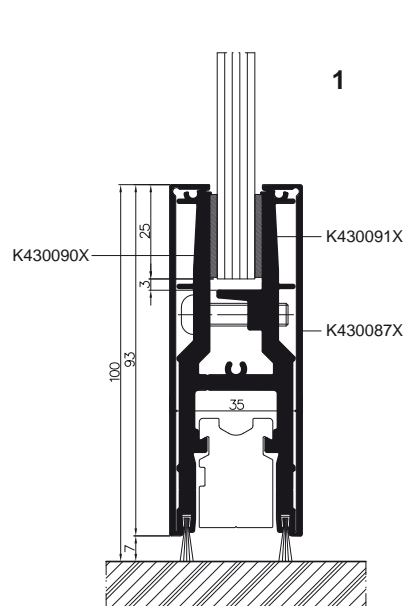
Konstruktionsbeispiele der beweglichen (mobilen) Trennwände



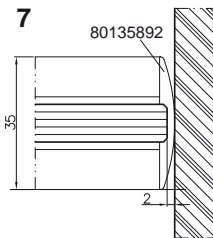
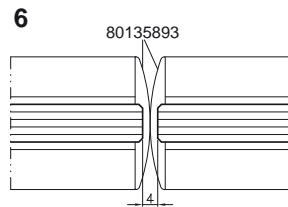
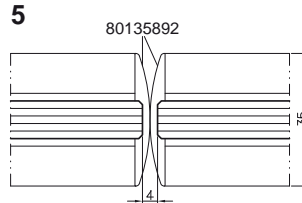
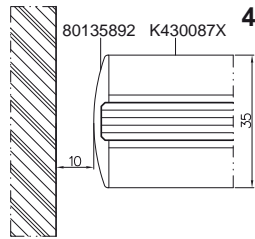
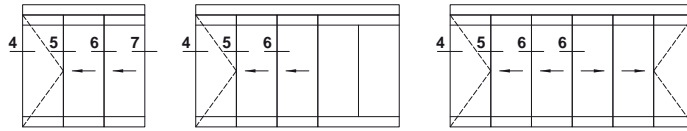
Oberer Schnitt des beweglichen Flügels und der Tür



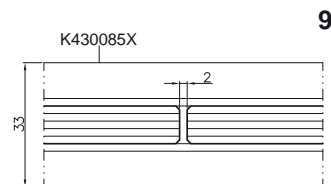
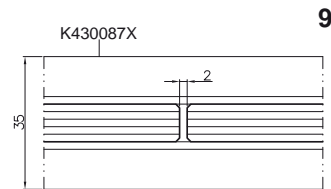
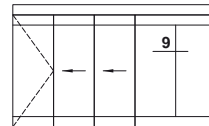
Unterer Schnitt des beweglichen Flügels und der Tür



Horizontale Schnitte der Flügel



Horizontaler Schnitt der Vitrine





Das Doppelscheiben-Trennwandsystem MB-80 OFFICE dient zur Ausführung von Trennwänden in Büroräumen und anderen gemeinnützigen Räumen. Das System MB-80 OFFICE ermöglicht den Einsatz verschiedener durchsichtiger und undurchsichtiger Füllungen, Jalousien im Scheibenzwischenraum sowie die Montage von Elektrokomponenten und Büroausstattungs-elementen. Diese Wände werden insbesondere überall dort empfohlen, wo eine hohe akustische Isolierung erforderlich ist. Die grundlegende Eigenschaft der angebotenen Konstruktion ist deren Vielseitigkeit bei m Arrangieren von Büroräumen sowie die einfache Ausführung aller erforderlichen Arbeiten am Einbauort.

TÜR- UND TRENNWANDSYSTEM FÜR DIE INNENANWENDUNG

Funktionalität und ästhetik

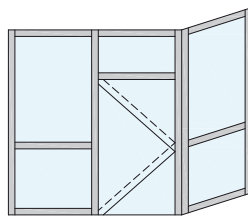
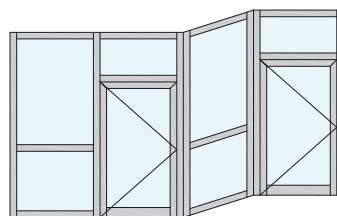
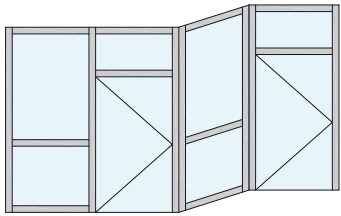
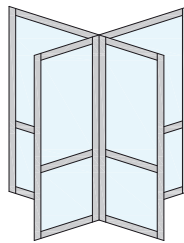
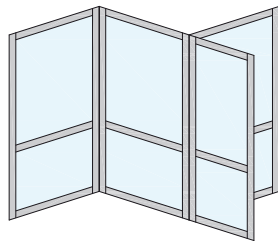
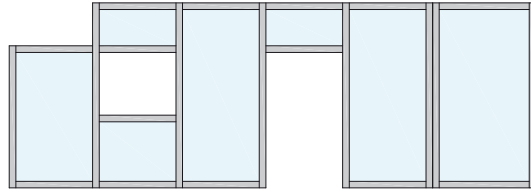
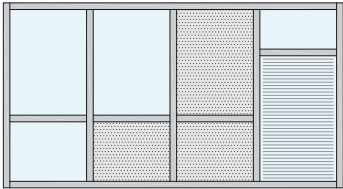
- Verschiedene Arten von Füllungen: Scheiben mit Stärken von 4 – 14 mm, Möbelplatten mit Stärken von 16 – 18 mm Gipskartonplatten
- Die Tiefe und der Aufbau der Basisprofile ermöglicht den Einbau von Jalousien im Scheibenzwischenraum
- Möglichkeit der Verbindung der Wand mit einer Standard Gipskartonwand mit einer Stärke von 75 mm
- Hervorragende akustische Schalldämmung von Büroräumen in der Größenordnung 50 dB, je nach verwendeter Füllung
- Ausführung von Wänden mit einer Stärke von 80 mm und 92 mm möglich
- Beliebige Aufteilung des Innenraums, Ausführung von Raumecken mit Winkeln von 90° – 180°
- Einfache Vorfertigung und Montage; Vorfertigung direkt am Einbauort möglich
- Verlegung von Kabeln im Innern der Wände, Montage von Steckdosen
- Kombinationsmöglichkeiten: Wand MB-45 (mittig oder mit der Wandfläche bündig) mit Türen des Systems MB-45S (mit der Wandfläche bündig und mit nicht über die Wandfläche überstehenden Turbandern) sowie Türen des Systems MB-EXPO und MB-45 OFFICE (mit zentraler Anordnung des Türflügels in der Wandebene und nicht über die Wandfläche herausragenden Turbandern)



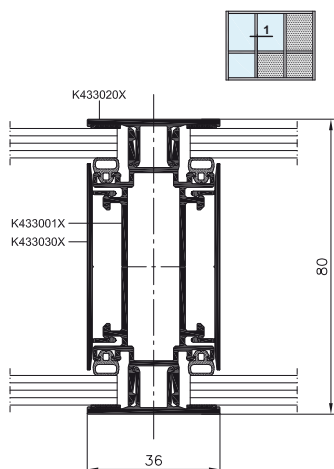
- Die hohe Steifigkeit der Profile ermöglicht eine freie Gestaltung des Innenraums – So kann zum Beispiel eine Konstruktion mit 4 mm Scheiben und einem Pfostenabstand von 1,3 m eine Höhe von 5,4 m und mit Verstärkung der Pfosten mit einem Stahlkern von bis zu 6,35 m aufweisen



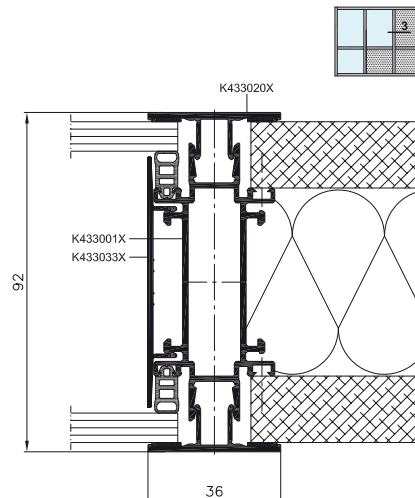
Konstruktionsbeispiele



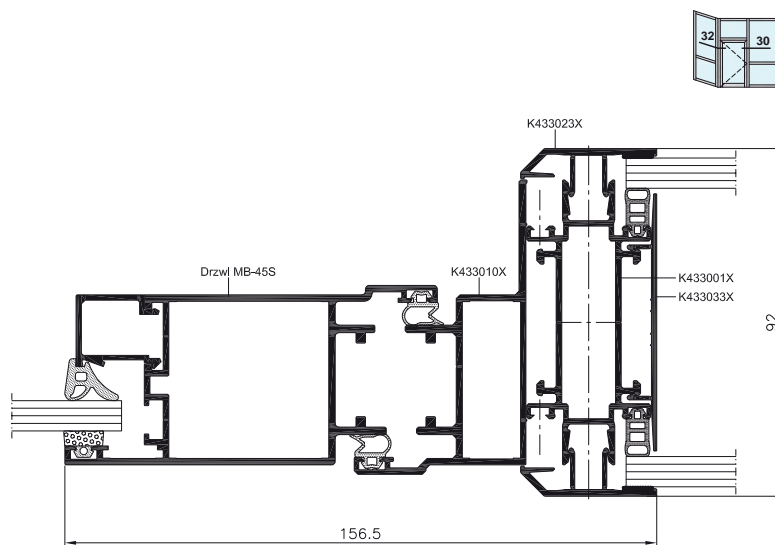
Ständerprofile 80 mm – Schnitt



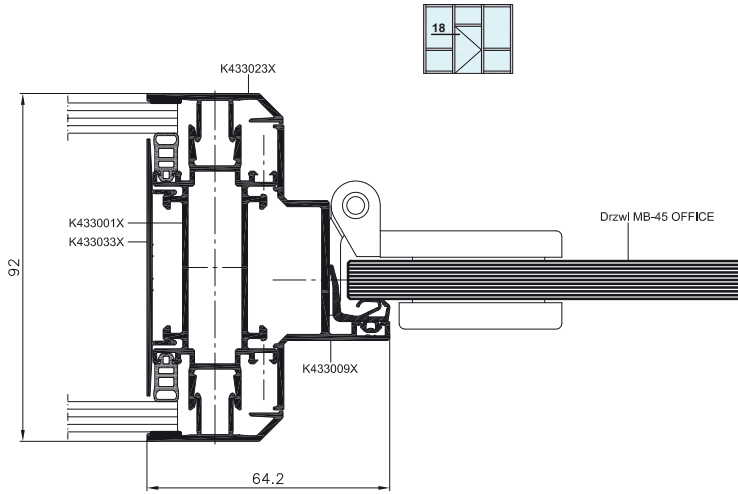
Ständerprofile 92 mm – Schnitt



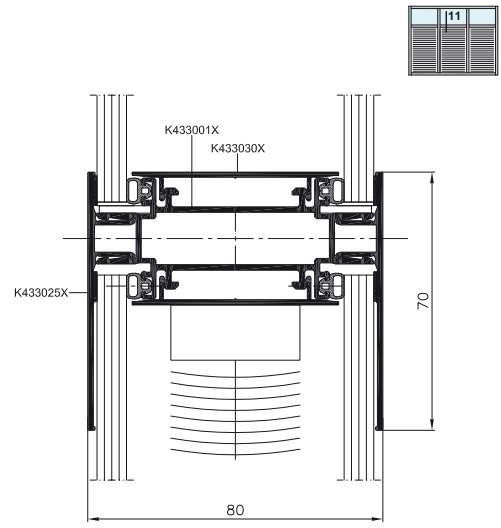
Ständerprofile mit einer Tür MB-45S - Schnitt



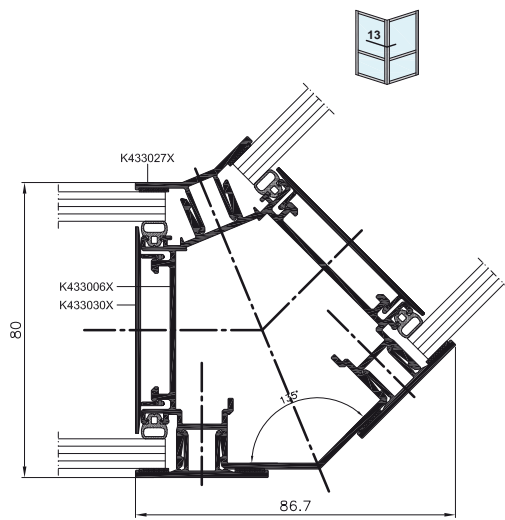
Ständerprofile mit einer Tür MB-45 OFFICE - Schnitt



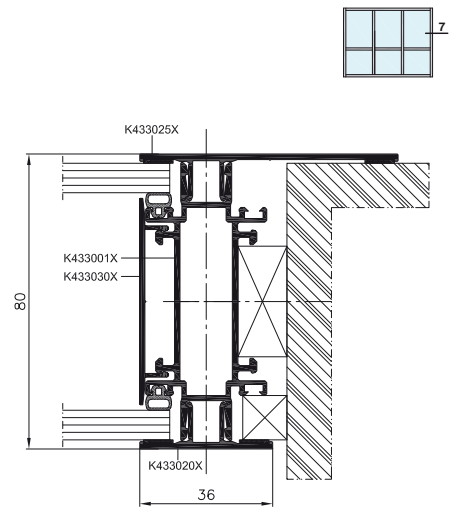
Kämpferprofil mit Jalousie - Schnitt



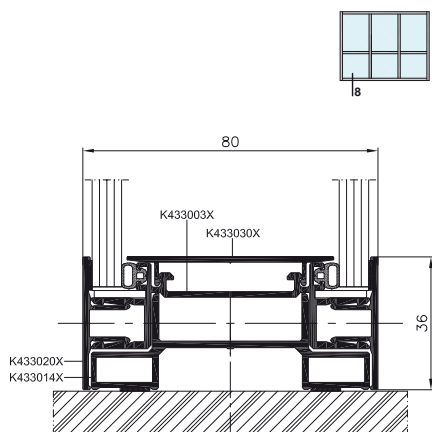
Ständerprofile 135° - Schnitt



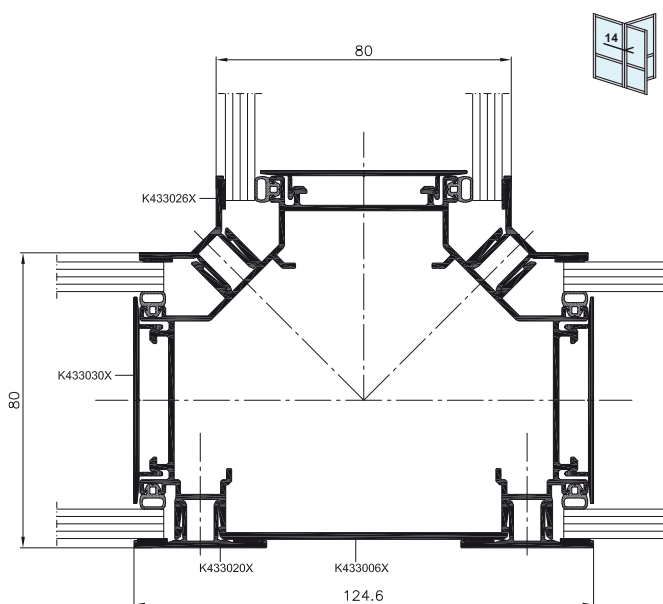
Ständerprofile - Schnitt



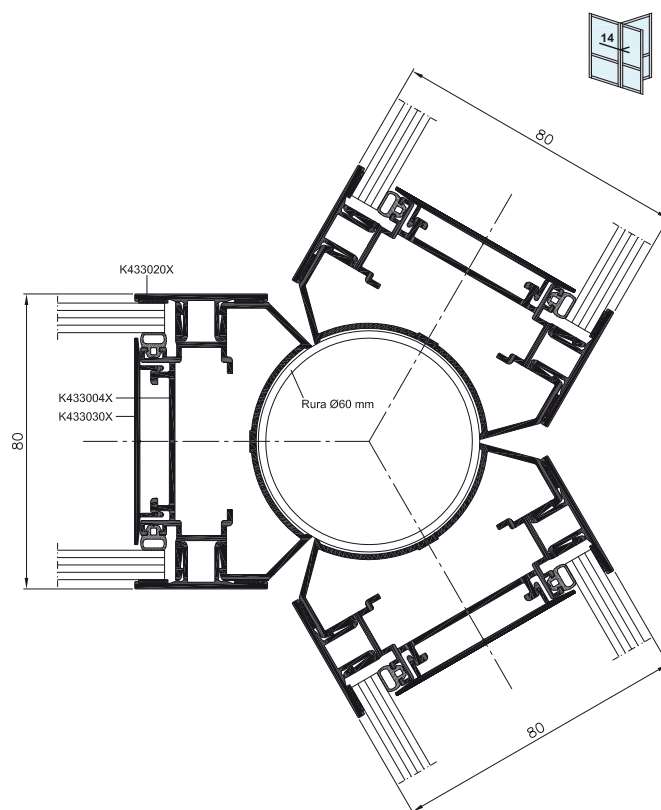
Unterer Querträger - Schnitt



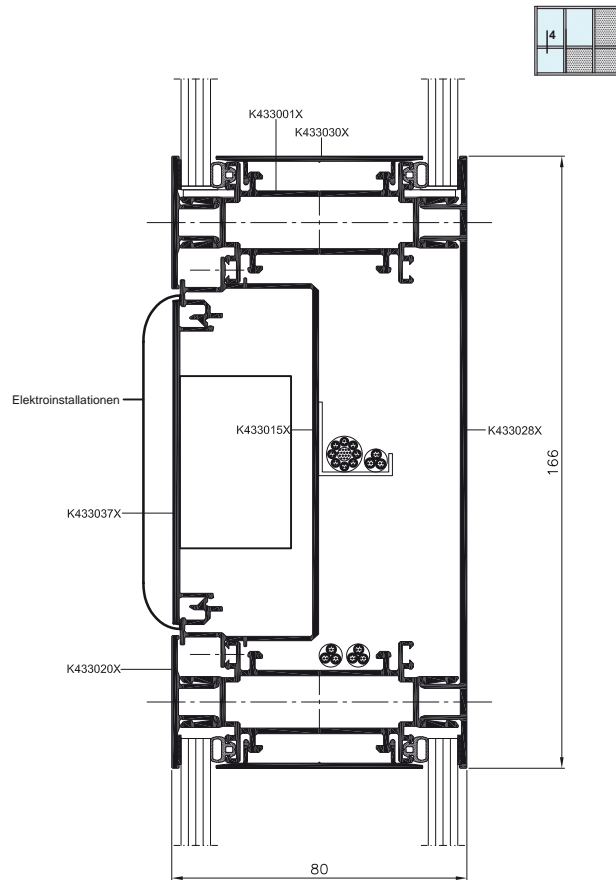
Verbindung von drei Trennwänden – Schnitt



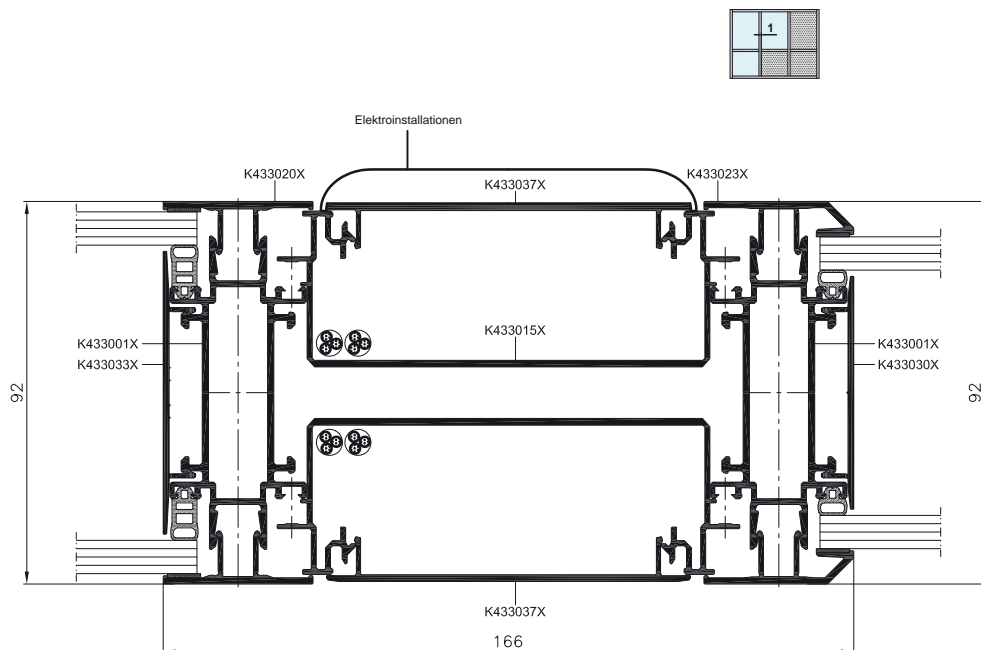
Verbindung von drei Trennwänden – Schnitt



Kämpferprofil mit Ausstanzungen zur Installation von Elektroleitungen - Schnitt



Ständerprofile mit Ausstanzungen zur Installation von Elektroleitungen - Schnitt



Maßstab 1:2



Das System MB-45 OFFICE dient zur Ausführung innerer Trennwände, die sich dadurch auszeichnen, dass das tragende Element der Konstruktion eine gehärtete Scheibe sein kann. Aus den Elementen dieses Systems können feste Wände und vollverglaster Flügel für Dreh- und Schwingtüren gefertigt werden. Da sie in hohe Räumlichkeiten eingebaut werden können und damit breit zu öffnende Türen zu verwirklichen sind, werden Konstruktionen von diesem Typ meist in Einkaufszentren und Bürogebäuden verwendet.

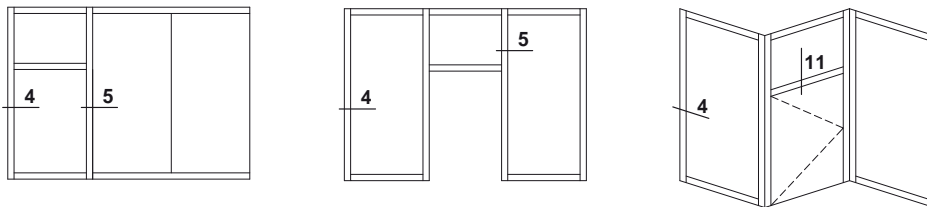
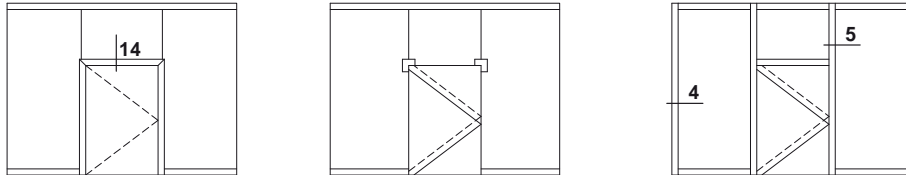
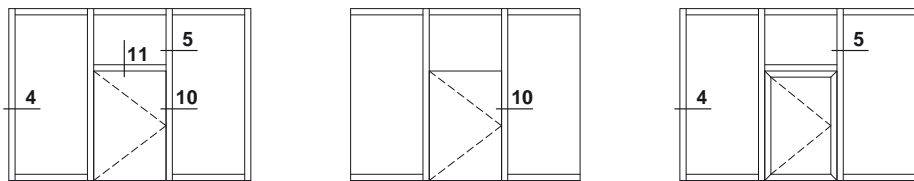
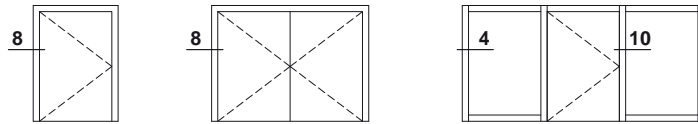
SYSTEM FESTER UND ZU ÖFFNENDER TRENNWÄNDE

In dieser Version beträgt die Konstruktionstiefe der Profile 45mm, das heißt, sie ist identisch mit der Tiefe aller Profile der Rahmen und Pfosten des Basissystems MB-45. Diese beiden Lösungen sind voll kompatibel, wodurch die Profile beider Systeme fast beliebig miteinander kombiniert werden können. Das System MB-45 OFFICE beruht auf einigen Basisprofilen, die nach dem Eindrehen der entsprechenden Adapterprofile die Funktion der Fensterrahmen, Rahmen von getäfelten bzw. Profiltüren, Querachsen bzw. Pfosten erfüllen können. Es können Bänder, Schlösser und selbstschließende Schlösser der Firmen Aluprof und WSS verwendet werden. Die Funktionalität dieser Version des Systems MB-45 ermöglicht eine Veränderung des Arrangements der Innenausgestaltung durch Abbau der Verbindungen und ihre erneute Montage, wobei z.B. der Einbauwinkel

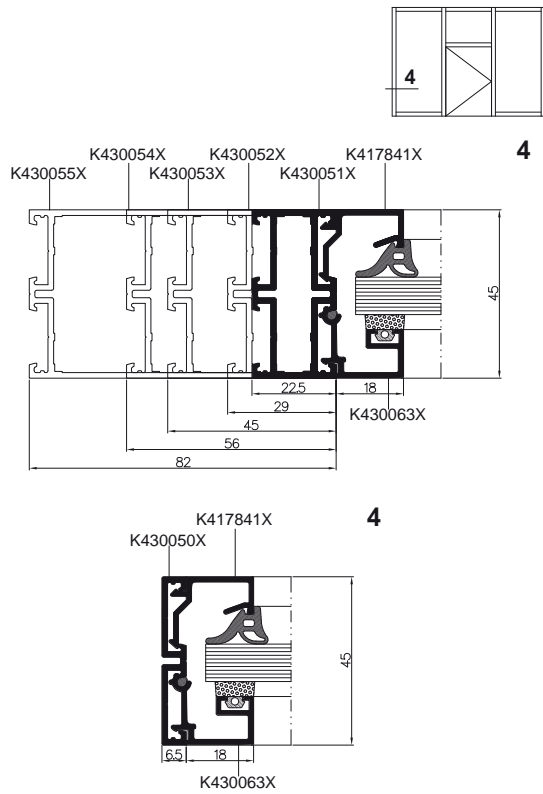
In der Konstruktion MB-45 OFFICE besteht die Möglichkeit, Füllungen und Scheiben verschiedenen Typs zu verwenden: sowohl einzelne als auch Verbund-, mit einer Stärke von 2-25 mm. Für dieses System gibt es besonders großformatige gehärtete Scheiben mit den Dicken 8, 10 und 12 mm. Sie werden mit Leisten und Scheibendichtungen montiert. Die Scheibenleisten sind in zwei Versionen erhältlich: Standard und Prestige, wobei bei Leistenserien eine geschlossene Form haben, was eine widerstandsfähige Befestigung der Füllungen ermöglicht.



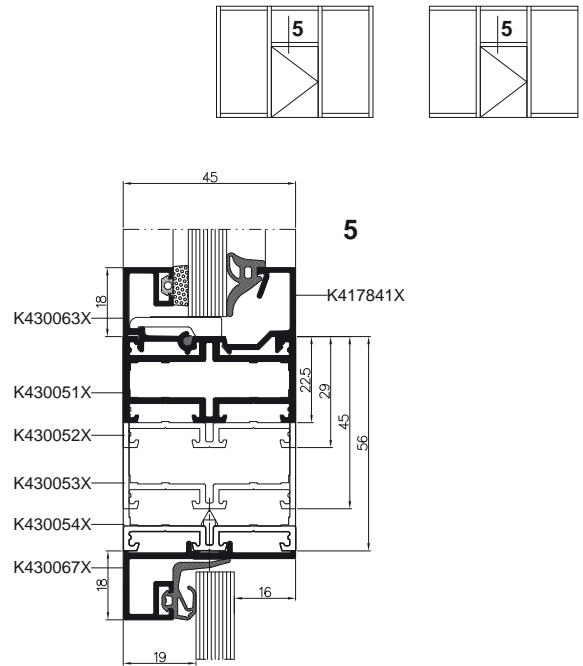
Beispielkonstruktionen des Systems MB-OFFICE



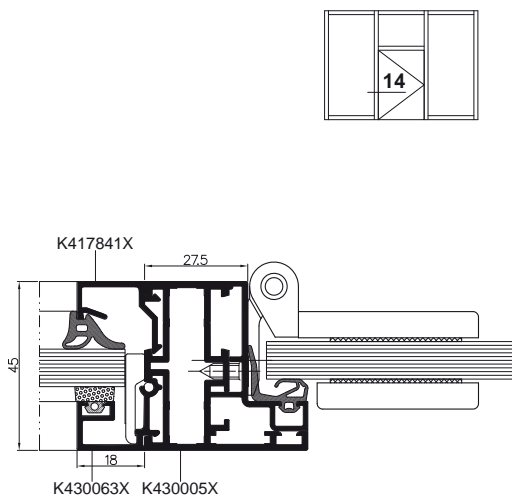
Schnitt durch Seitliche Vitrine



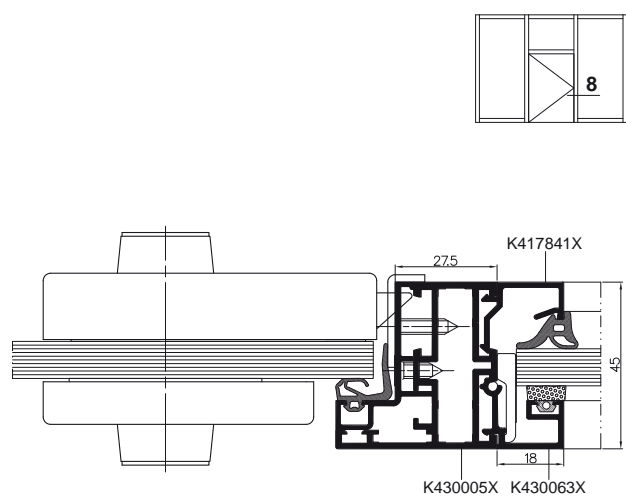
Schnitt durch den Türsturz



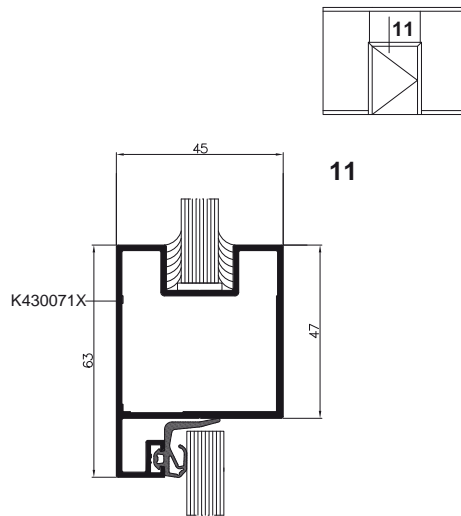
Schnitt durch den Türrahmen (Türpfosten)



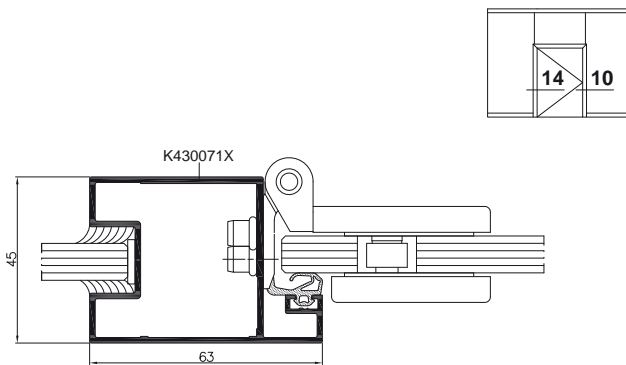
Schnitt durch den Türrahmen (Türpfosten)



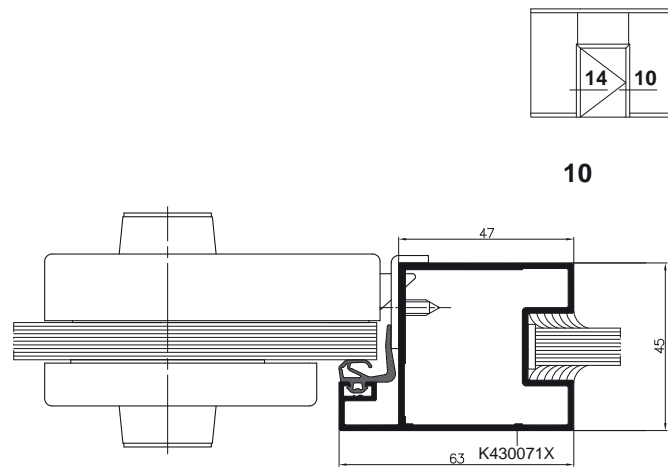
Schnitt durch den Türsturz



Schnitt durch den Türrahmen (Türpfosten)



Schnitt durch den Türrahmen (Türpfosten)



Maßstab 1:2

SYSTEM MB-45

WINDOW AND DOOR SYSTEMS



Das System dient zur Herstellung von Elementen im Innenbereich, bei denen keine Wärmedämmung erforderlich ist: Trennwände verschiedener Art, Fenster, Türen – einschließlich Schiebetüren, Schwingtüren, automatische Türen – Windfänge, Vitrinen, Kassenhäuschen, Schaukästen usw. Gleichzeitig bildet es die Basis für Speziallösungen: Rauchschutzbarrieren und -türen MB-45D sowie Türen mit Nut für verdeckte Bandbefestigung MB-45S. Noch universeller und attraktiver wird das System durch die große Auswahl an Türdichtungsvarianten, Glasleisten und Schwellen in verschiedenen Formen und Höhen.

OHNE THERMISCHE TRENNUNG

Optimal angepasste Profilform

Die Einbautiefe der Profile beträgt für Fenster 45 mm (Rahmen), 54 mm (Flügel), für Türen jeweils 45 mm. Dadurch ergibt sich beim geschlossenen Fenster auf der Außenseite eine einheitliche Fläche bzw. Flächenbündigkeit von Flügel und Rahmen bei Türen. Die Profilform ermöglicht schlanke und zugleich robuste Fenster- und Türkonstruktionen.

Biegbare Profile

Ein wesentlicher Vorteil des Systems MB-45: Seine Profile – u.a. für Rahmen, Flügel und Verbände – können gebogen werden. Dies ermöglicht die Herstellung von Bögen und verschiedenen bogenförmigen Konstruktionen.

Kompatibilität nach Plan

Ein charakteristisches Merkmal des Systems ist seine volle Kompatibilität mit den Fenster-Türen-Systemen MB-45D, MB-59S, MB-60, MB-70 und MB-78EI. Dadurch können zusätzlich zahlreiche Elemente aus diesen Systemen verwendet werden, z.B. gemeinsame Glasleisten, Eckelemente, Dichtungsleisten, Scheiben- und Anschlagdichtungen, Beschläge, Schlösser und Bänder. Außerdem sind viele technische Prozesse identisch, etwa das Andübeln von Verbindungsstücken, Verbänden und Querteilen, das Ankleben von Eckelementen, das Ausstanzen von Aussparungen usw. Eine weitere Folge dieser Einheitlichkeit ist, dass Produkte, die jeweils in einem der beiden Bausysteme hergestellt wurden, optisch nahezu identisch sind.



Variable Lösungen

Noch universeller und attraktiver wird das System durch die Möglichkeit, bei verschiedenen Details der Konstruktion zwischen mehreren Varianten von Lösungen zu wählen – z.B. bei der Dichtung an der Unterseite der Türflügel, den Dichtungen von Schiebe- und Schwingtüren, der Form der Glasleisten sowie der Form und Höhe der Türschwellen.

Freie Auswahl bei den Beschlägen

Die Konstruktion MB-45 ist so ausgelegt, dass europäischen Standards entsprechende typische Beschläge, Schlösser und Bänder in ihr montiert werden können. Die Formteile besitzen jeweils profilierte Nuten mit Abmessungen, die eine Verwendung von der EURO-Norm entsprechenden Beschlägen und Verbindungselementen ermöglichen. So können ganz verschiedene Kundenwünsche realisiert werden, ohne dass die Basiskonstruktion geändert werden muss.

Farbpalette

Bereits die Standardpalette bietet eine große Auswahl an Farben – so können selbst extravagante Kundenwünsche erfüllt werden. Die farbigen Beschichtungen werden als Pulverlackierung aufgebracht oder eloxiert.

Technische Parameter:

- Stoßfestigkeit:
klasse 3, PN-EN 1192:2001
- Schalldämmung: $R_w=45$ dB
(je nach Art der verwendeten Füllung)



RAUCHSCHUTZ-
WÄNDE UND -TÜREN

Auf dem System MB-45 basiert auch die Konstruktion MB-45D. Sie umfasst Trennwände mit ein- und zweiflügeligen Rauchschutztüren (Klasse Sm und Sa gem. EN 13501-2). Damit die Tür ihre Rauchschuttfunktion erfüllt, benötigt der Flügel eine geeignete umlaufende Dichtung, ggf. entsprechende Verglasungen bzw. andere Füllungen sowie eine Schwellendichtung.



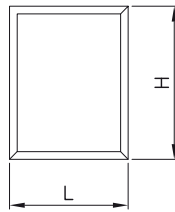
TÜR MIT NUT

Das System MB-45S dient zur Herstellung von mit Klemmbeschlägen versehenen Türen sowie Trennwänden mit Türen. Die Einbautiefe der Profile beträgt 45 mm. Auf dieser Lösung basierende Türen sind besonders ökonomisch, weisen aber zugleich gute Gebrauchseigenschaften auf. Charakteristisch für das System MB-45S ist die sehr einfache und schnelle Vorfertigung der Produkte, da die meisten arbeitsaufwendigen Bearbeitungsschritte entfallen. Dank den speziellen Nuten können an der Profilkonstruktion ohne Bearbeitung verschiedene Beschläge, Zapfen und Riegel befestigt werden.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION	MB-45	MB-45S	MB-45D
ABMESSUNGEN VON PROFILEN			
Rahmentiefe (Tür/Fenster)	45 mm		
Tiefe Türblatt/Fensterflügel	45 mm / 54 mm	45 mm	
Verglasung in (feststehendes Fenster und Tür / öffnendes Fenster)	1,5 - 32 mm / 1,5 - 34 mm	1,5 - 32 mm	
MIN. SICHTBARE BREITE PROFILEN			
Tür- / Fensterrahmen	66,5 mm / 27,5 mm		
Türblatt / Fensterflügel	66 mm / 27,5 mm		
GRÖSSENBSCHRÄNKUNGEN			
Größe Dreh-Kipp-Fenster maximal (HxB)	H bis 2400 mm (1850 mm), B bis 1250 mm (1600 mm)	-	-
Türgröße maximal (HxB)	H bis 2400 mm (2200 mm), B bis 1250 mm (1400 mm)		
Fenster- / Tüргewicht maximal	120 kg / 130 kg	130 kg	120 kg
BAUARTEN			
Verfügbare Lösungen	Trennwände und feststehende Fenster, Drehfenster, Dreh-Kipp-Fenster, Türen nach außen und innen öffnend	Türen mit Nut, Trennwände mit Türen	Rauchschutztüren
VALIDIERUNGSDOKUMENTE			
Technische Zulassung des ITB Instituts	AT-15-5176/2009		AT-15-5163/2009

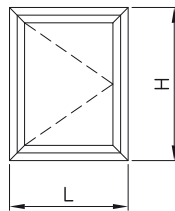
Max. Abmessungen von Fenstern

Festfeld



Max. Abmessungen eines Fensters hängen von maximalen Glasmaßen ab.

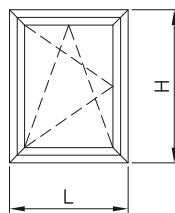
Drehfenster



Hmax=2250 mm
Lmax=1300 mm

- 130 kg

Dreh-Kippfenster

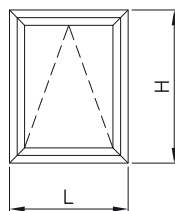


Hmax=2400 mm
Lmax=1250 mm

Hmax=1850 mm
Lmax=1600 mm

- 90 kg/130 kg

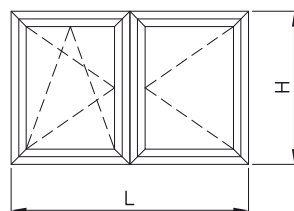
Stulpfenster



Hmax=1000 mm
Lmax=2150 mm

- 130 kg

Stulpfenster



Hmax=2250 mm
Lmax=2700 mm

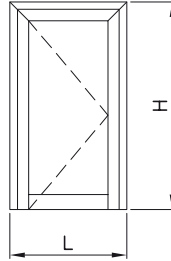
Drehflügel - - 130 kg

Dreh-Kippflügel - - 130 kg

} Maximales Füllungsgewicht


Max. Abmessungen von Türen

Tür, einwärts öffnend,
Innenbebauung

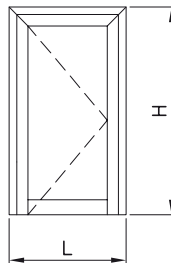


Hmax=2400 mm
Lmax=1250 mm

Hmax=2200 mm
Lmax=1400 mm


 -120 kg

Tür, einwärts öffnend,
Außenbebauung

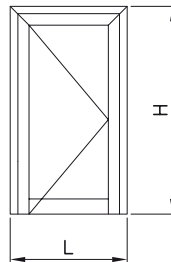


Hmax=2400 mm
Lmax=1200 mm

Hmax=2200 mm
Lmax=1300 mm


 -120 kg

Tür, nach außen öffnend,
Innenbebauung

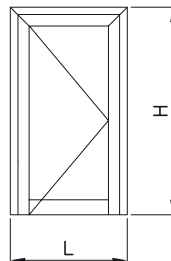


Hmax=2400 mm
Lmax=1250 mm

Hmax=2200 mm
Lmax=1400 mm


 -120 kg


Tür, nach außen öffnend,
Außenbebauung



Hmax=2400 mm
Lmax=1200 mm

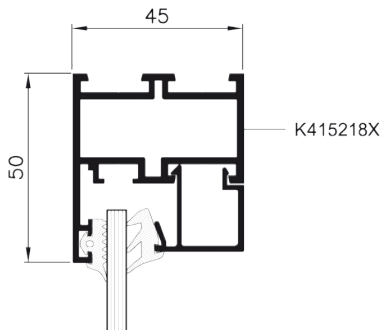
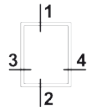
Hmax=2200 mm
Lmax=1300 mm

 -120 kg

 } Maximales Türflügelgewicht

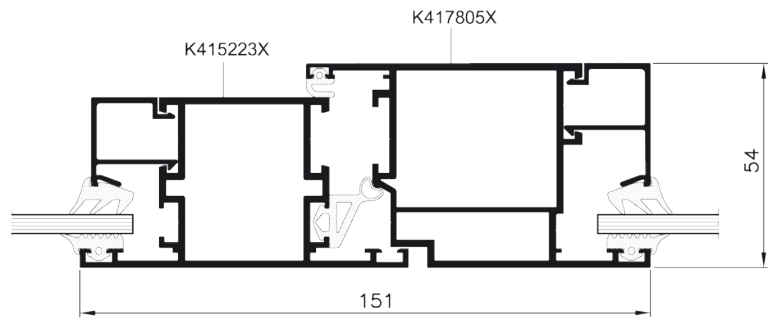
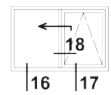
Festfeld - Schnitt

1 MB-45



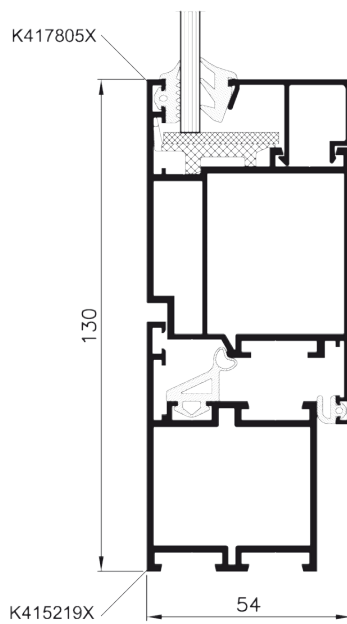
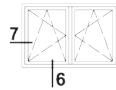
Stulpfenster - Schnitt

18 MB-45



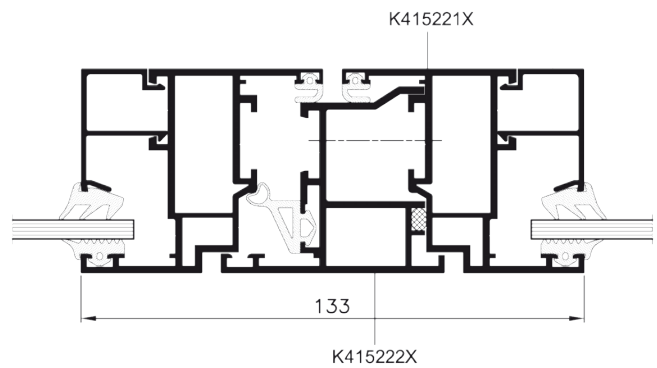
Stulpfenster - Schnitt

6 MB-45



Stulpfenster - Schnitt

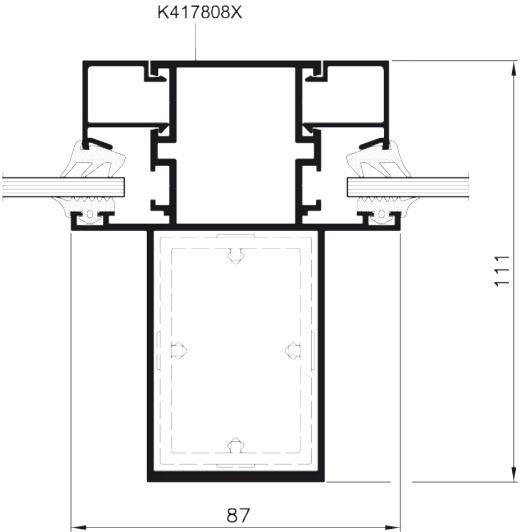
14 MB-45



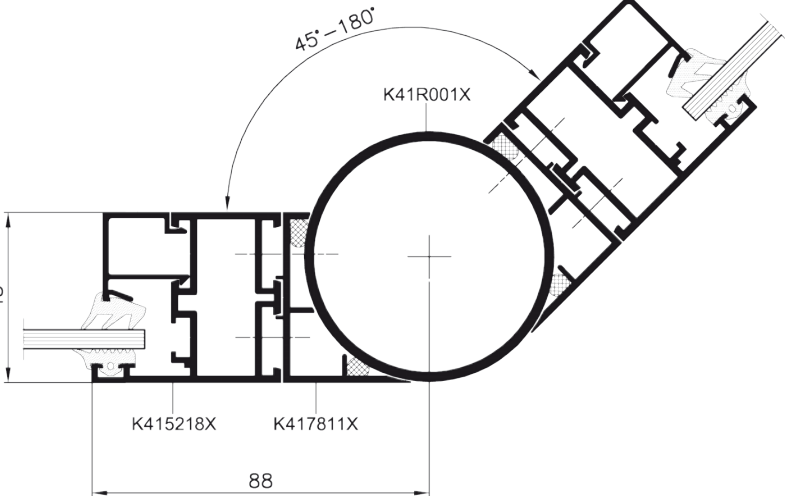
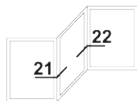
Stat. verstärkte Sprosse - Schnitt

Winkelverbindungen - Schnitt

19 MB-45



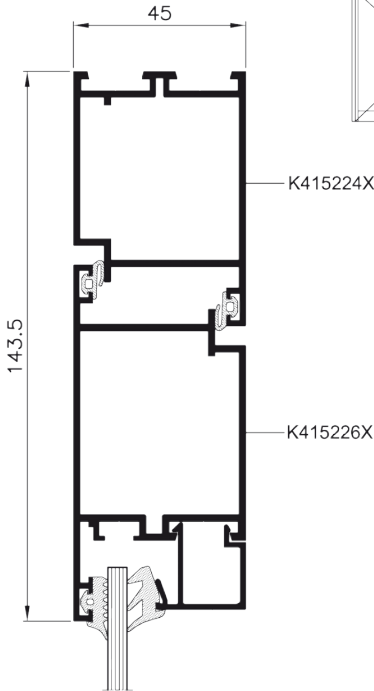
21 MB-45



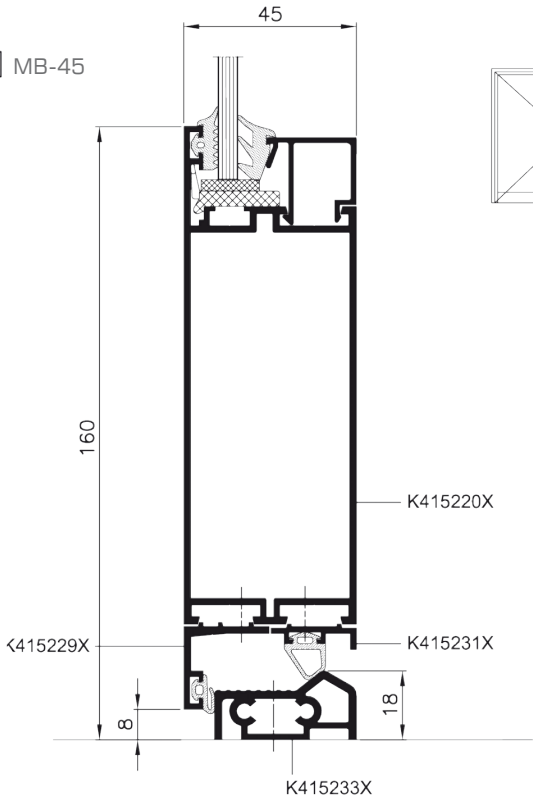
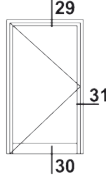
Einflügelige, auswärts öffnende Tür - Schnitt

Sockel, auswärts öffnende Tür - Schnitt

29 MB-45



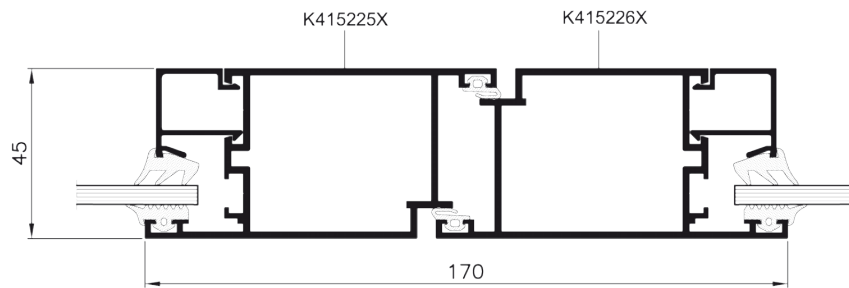
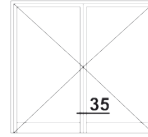
30 MB-45



Maßstab 1:2

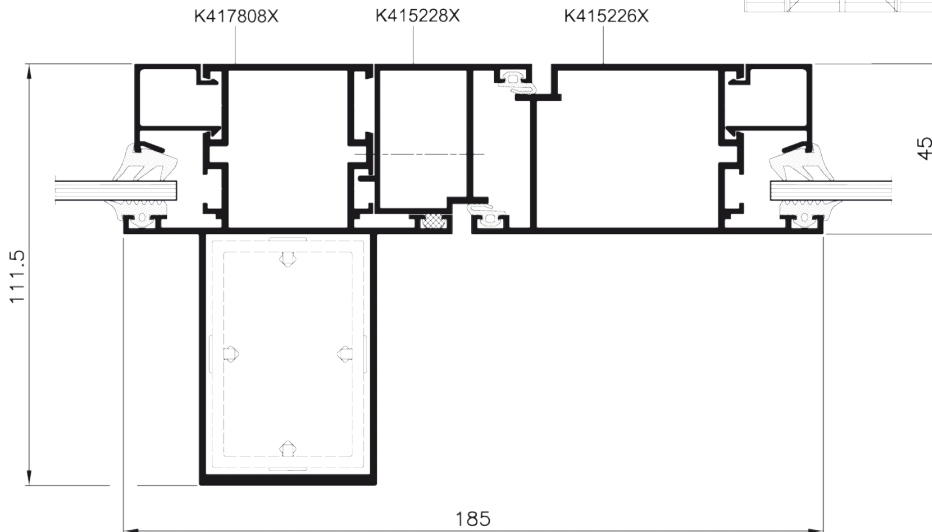
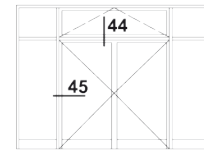
Zweiflügelige Tür - Schnitt

35 MB-45



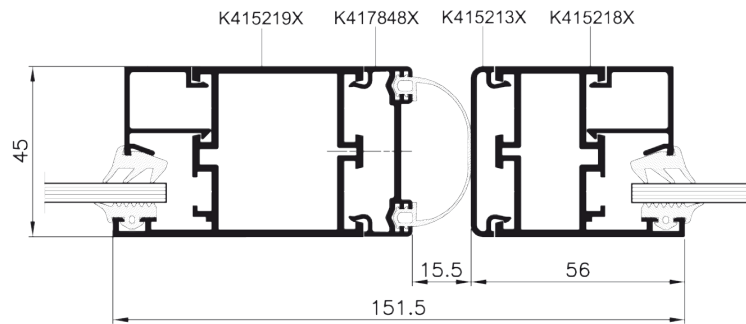
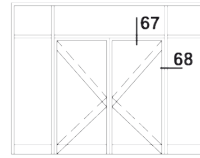
Festfeld mit zweiflügeliger Tür - Schnitt

45 MB-45



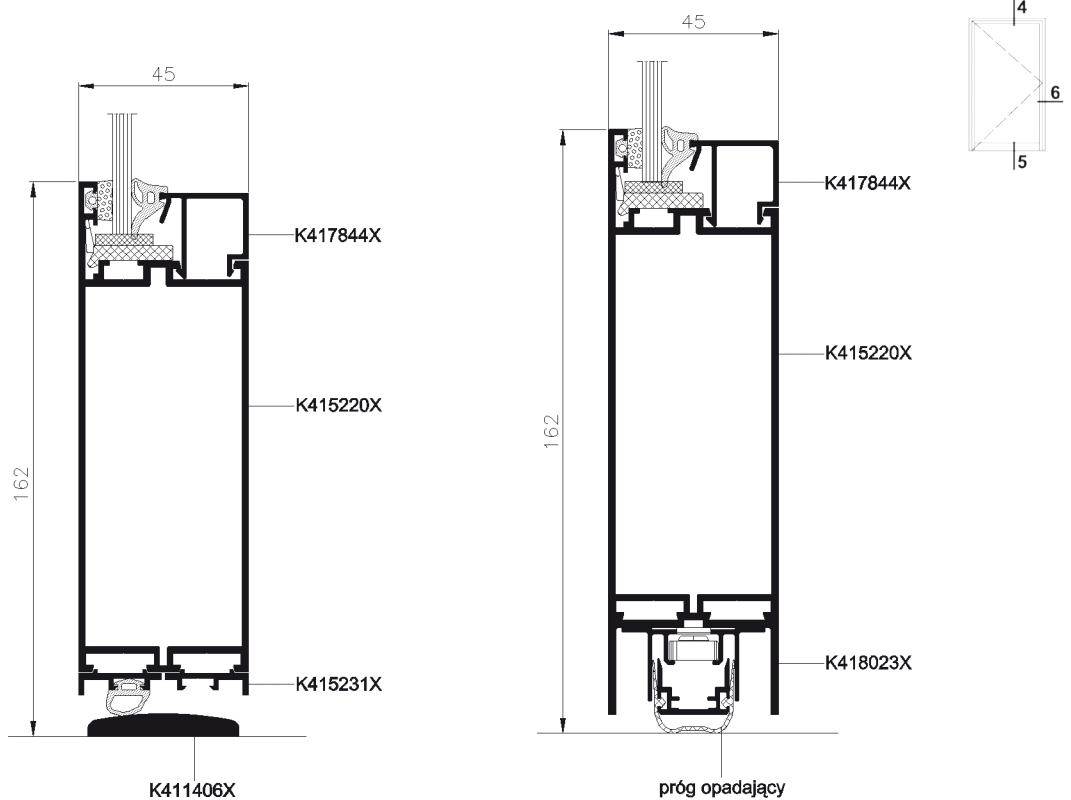
Schiebetür - Schnitt

68 MB-45



Rauchdichte Tür, einflügelig, einwärts öffnend - Schnitt

5 MB-45D



Maßstab 1:2

SYSTEM MB-SLIDE



SYSTEM MB-SLIDE ST



SCHIEBETÜREN

Schiebetüren, besonders diese großflächigen, vergrößern optisch die Wohnfläche durch ihre Verbindung mit einer Terrasse oder einem Garten. Die Systeme MB-SLIDE, MB-SLIDE ST werden für die Fertigung von Schiebetüren und -fenstern bestimmt, die in gemauerte Wände, Aluminiumfassaden, Wintergärten aus den Bauteilen des Systems MB-59S oder MB-59S Casement gefertigten Schaufensterbebauungen, eingebaut werden können.

Breite Anwendungsmöglichkeiten

Die Schiebetürsysteme MB-Slide und MB-Slide ST geben große Möglichkeiten für Innendekoration. Die Höchstbaumaße von Schiebeflügeln betragen: H: 2600 mm, L: 1800 mm, Gewicht max. 160 kg. Konstruktionsvarianten von 2 bis 6 Modulen sind lieferbar. Ihre Glasfüllungsdicke beträgt bis 26 mm.

Aufbau

Die Bautiefe von Flügelprofilen beträgt 37 mm (ausgenommen horizontale Profile des Systems MB-Slide ST); die der Blendrahmen-Profile entsprechend 50 mm (zweispurige Systeme) und 97 mm (dreispurige Systeme). Die identische Bautiefe der Basisblendrahmen des zweispurigen Systems MB-Slide und der Fenster- und Türblendrahmen der Systeme MB-59S, MB-59S Casement, MB-59S Pivot und MB-59SE gewährleistet, dass Produkte dieser Systeme direkt verbunden werden können. Blendrahmen mit einer anderen Bautiefe als 50 mm können mittels eines speziellen, verstärkten Zwischenpostens verbunden werden.

Dichtheit und Wärmedämmung

Die Konstruktion der Schiebetüren sichert die Einhaltung von sehr guten technischen Parametern: die Kunststoff-Isolierstege sorgen für eine entsprechende Wärmedämmung von Aluminiumprofilen, die Gleitdichtungen als Bürsten- oder TPEDichtungen sowie EPDM-Anschlag- und Glasdichtungen sichern eine hohe Dichtheit der Konstruktion.

Vielseitige Lösungen

Die Grundunterschiede zwischen den Systemen MB-Slide und MB-Slide ST liegt im Aufbau der Flügelprofile und in der Produktions- und Verglasungstechnik. Im System MB-Slide werden Dreikammerflügelprofile eingesetzt, die im Winkel von 45° zugeschnitten und mit entsprechenden Eckverbindern verbunden werden. Die Ecken werden dann eingerollt. Ein auf diese Weise gefertigter Flügelrahmen wird anschließend mittels Glasleisten und -dichtungen verglast. Im System MB-Slide ST werden Einkammer-Flügelprofile eingesetzt und vertikale Profile werden mit horizontalen verschraubt. Der Einbau von Glasfüllungen erfolgt bei der Verbindung von Flügelprofilen.

Weitgehende Kompatibilität

Beide Schiebetürsysteme sind mit anderen Systemen von ALUPROF S.A. weitgehend kompatibel. Durch ein solches Konstruktionsprinzip können viele kompatible Profile, Zubehör und technologische Prozesse verwendet werden. Alle Teile der Schiebetürsysteme erfüllen die geltenden Normen und Standards.

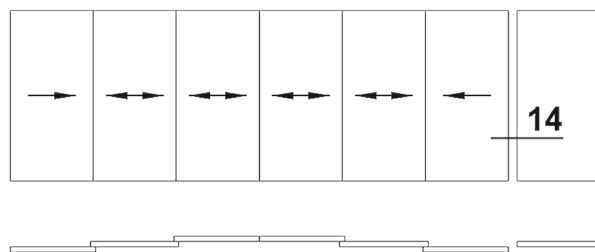
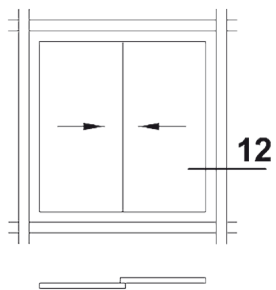
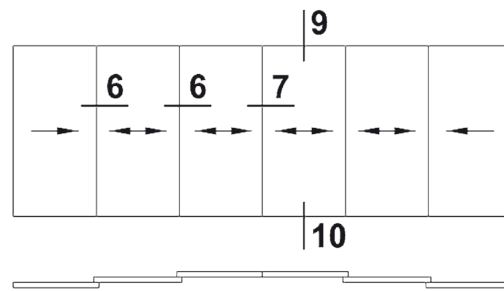
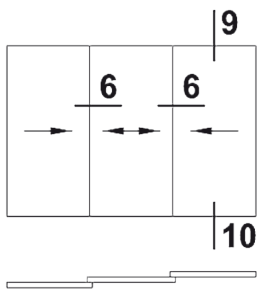
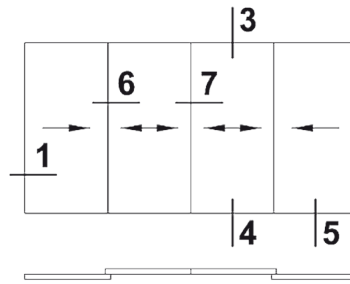
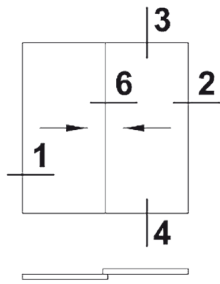
Funktionalität und Ästhetik

Im System kann eine breite Palette Beschläge von Sobinco und Giesse eingesetzt werden. Je nach eingesetztem Beschlagtyp stehen auch unterschiedliche Flügelschiebeteile und Zubehör zur Verfügung. Es ist auch möglich, Module mit einem Insektenschutz anzuwenden sowie zweifarbige Konstruktionen zu planen.

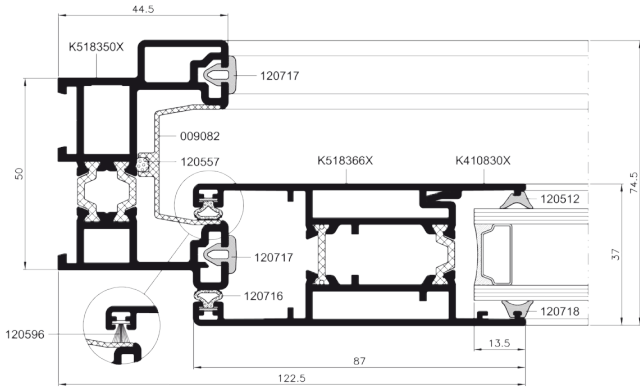
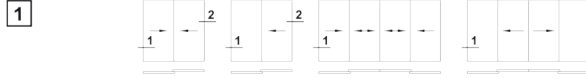
Technische Parameter:

- Wärmedurchgangskoeffizient: U_f ab 2,61 W/(m²K)
- Luftdurchlässigkeit: klasse 4, EN 1026:2001; EN 12207:2001
- Schlagregendichtheit: klasse 7A, EN 1027:2001; EN 12208:2001
- Windlastbeständigkeit: klasse 3C/4B, EN 12211:2001; EN 12210:2001
- Stoßfestigkeit: klasse 3

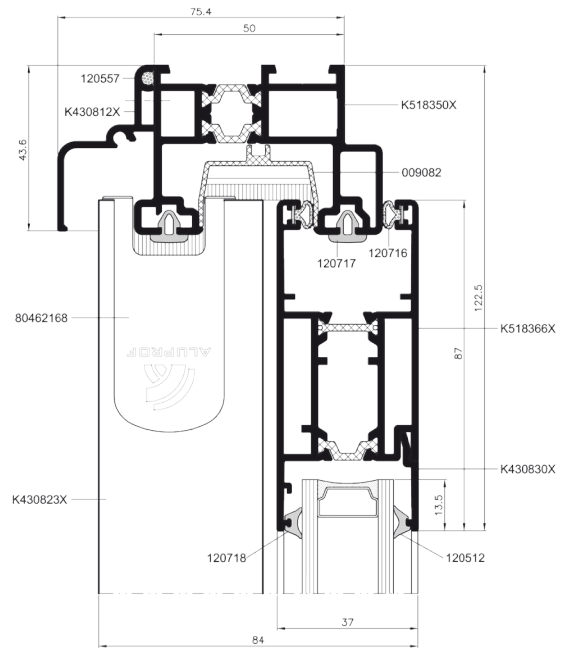
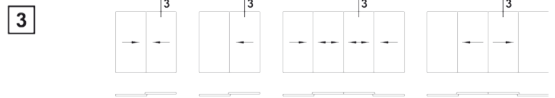
Konstruktionsbeispiele



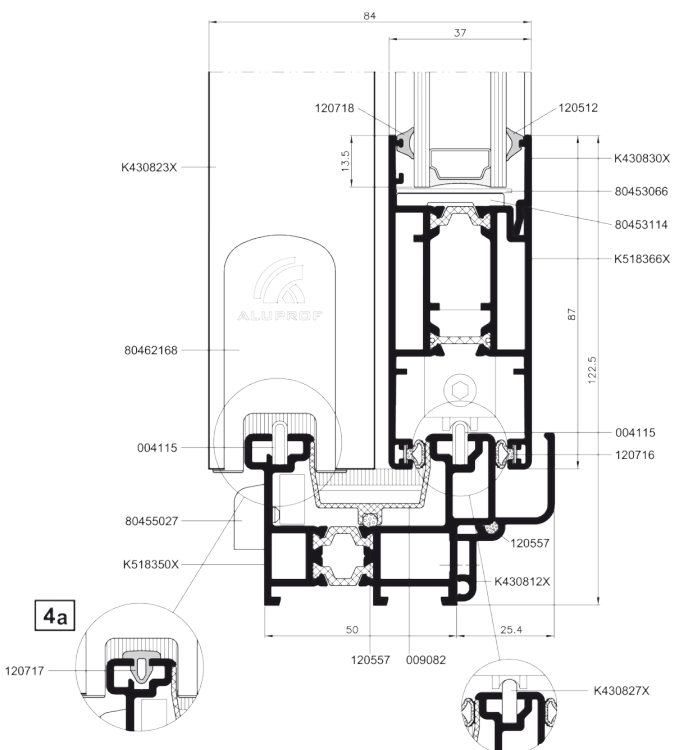
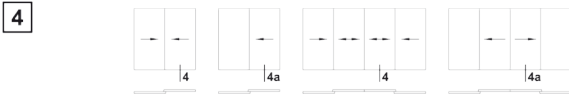
Türstiele - Schnitt



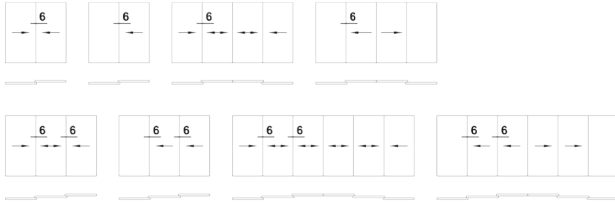
Oberer Türquerriegel - Schnitt



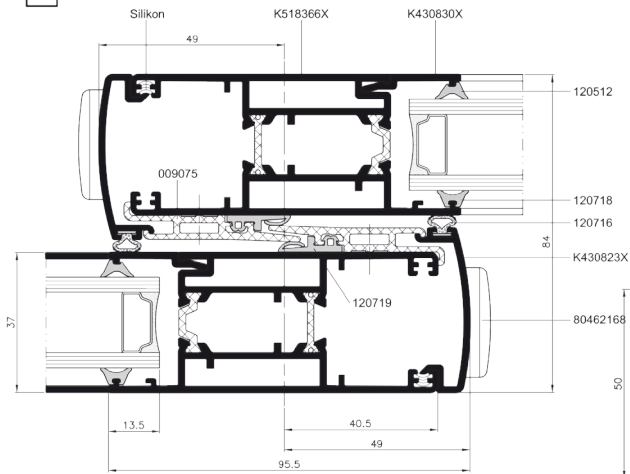
Unterer Türquerriegel - Schnitt



Türstiele - Schnitt

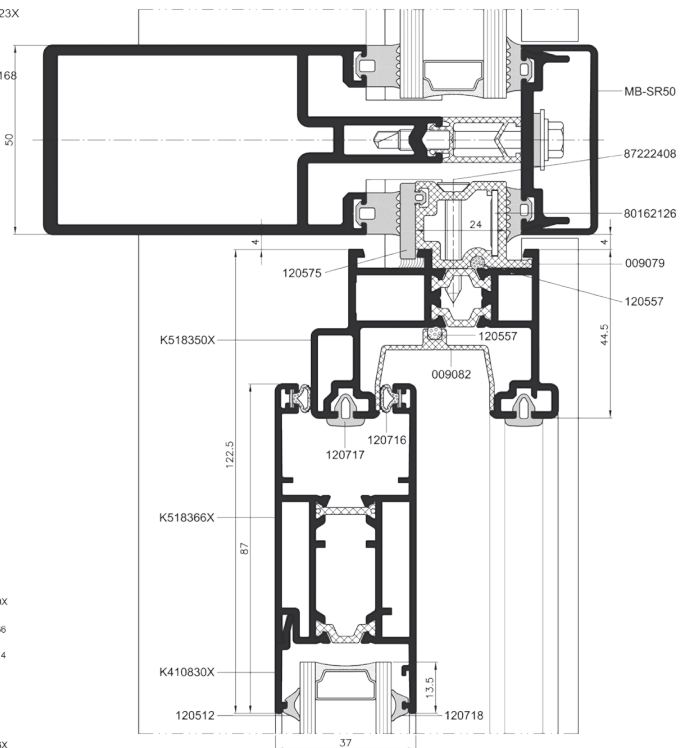
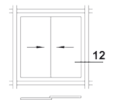


6



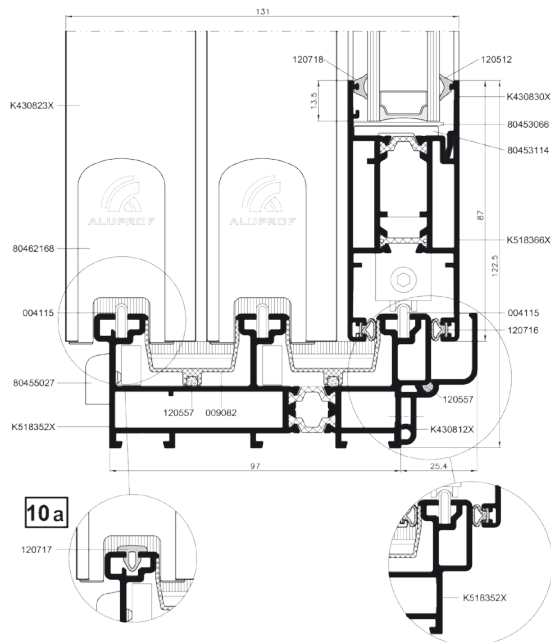
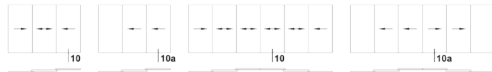
Tür in der Fassade MB-SR50 - Schnitt

12



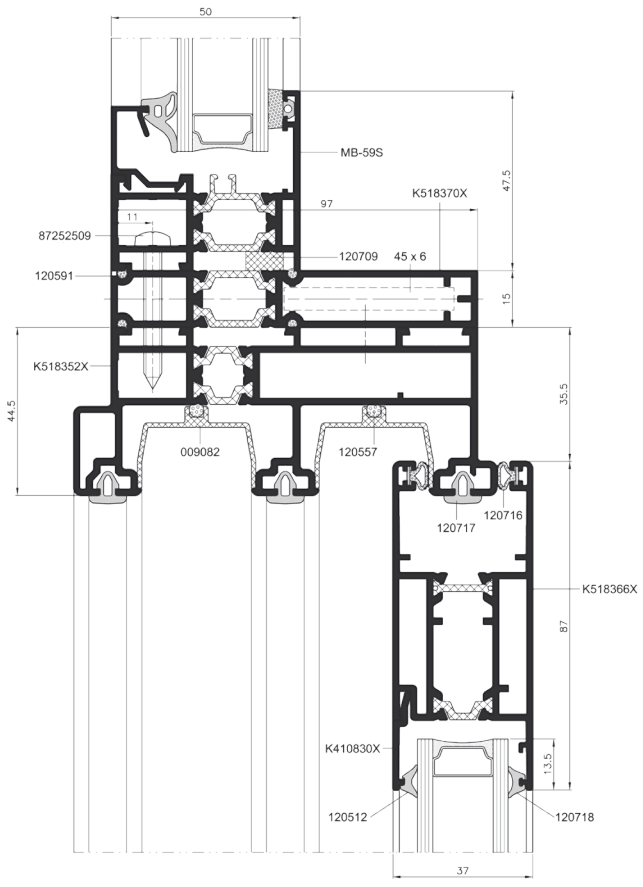
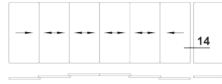
Unterer Türquerriegel - Schnitt

10



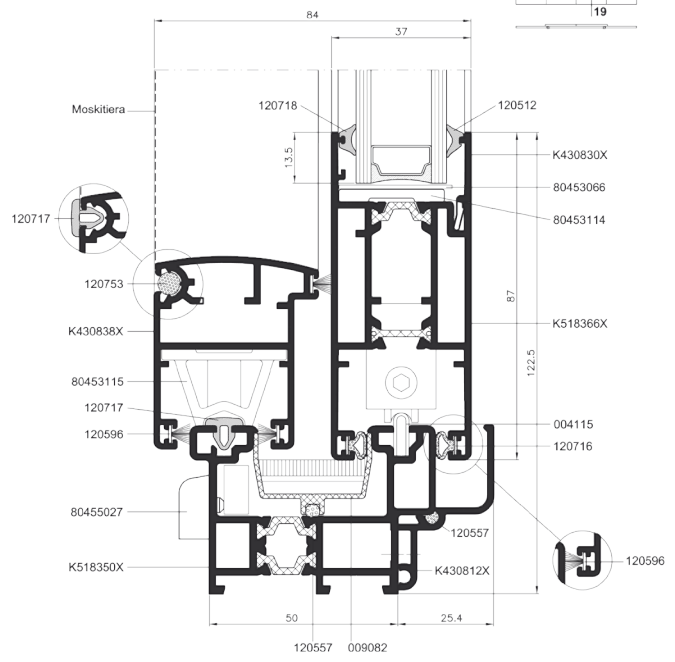
Blendrahmen-Verbindung - Schnitt

14

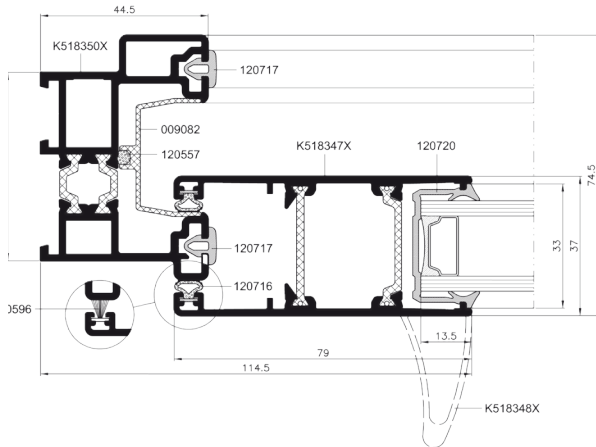
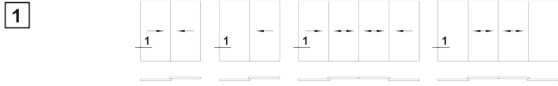


Unterer Türquerriegel mit Insektenschutz - Schnitt

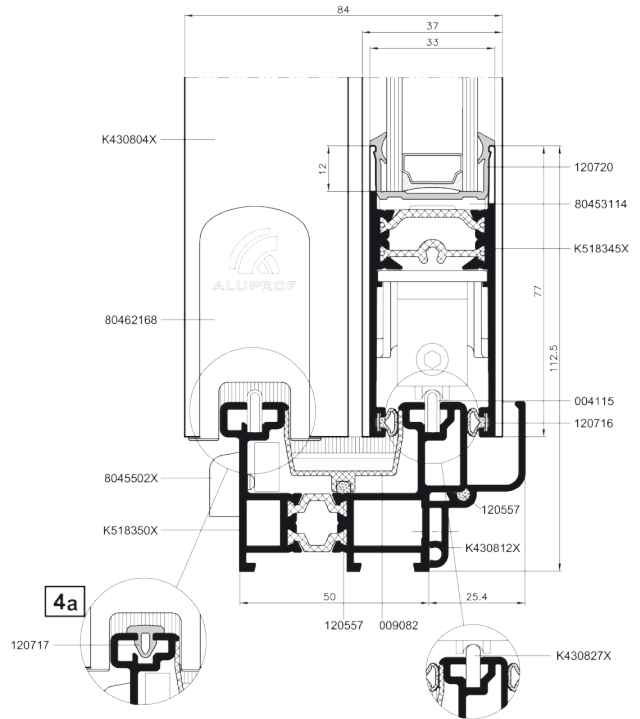
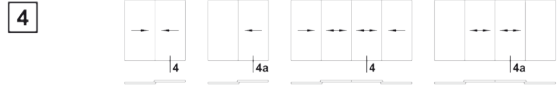
19



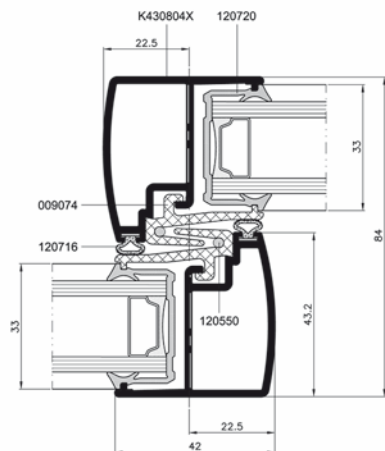
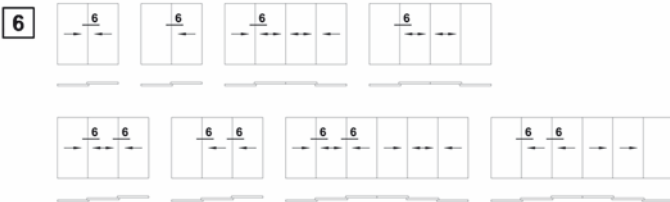
Tür- und Fensterprofile - Schnitt



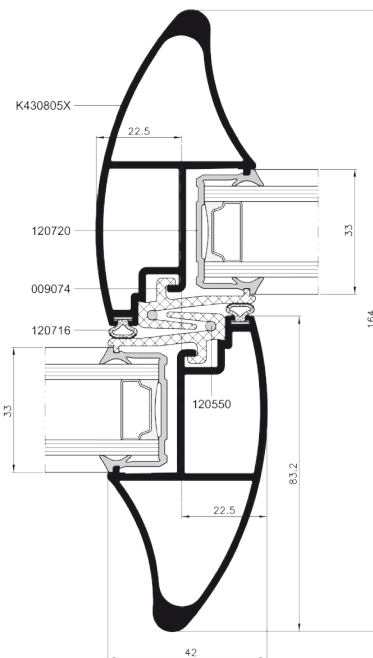
Unterer Tür- und Fensterquerriegel - Schnitt



Tür- und Fensterprofile - Schnitt



Türprofile - Schnitt



Maßstab 1:2



Wir präsentieren Ihnen eine moderne Lösung zur Konstruktion von thermisch getrennten Falt-Schiebetüren aus Aluminium. Die Konstruktion erlaubt die Planung sowohl einer nach innen (als Basis dienen Systeme MB-59S, MB-60, MB-70), als auch einer nach außen öffnenden Falt-Schiebetür (im MB-59S Casement-System).

Vielseitige Lösungen

Basisprofile der Falt-Schiebetür sind Dreikammerprofile. Ihre Bautiefe hängt von dem ausgewählten System ab und beträgt von 50 mm (Blendrahmen), 59 mm (Flügel) für MB-59S und MB-59S Casement bis entsprechend 70 mm und 79 mm für MB-70. In den einzelnen Systemen kann unter unterschiedlichen Schwellenausfertigungen und Einbaumöglichkeiten gewählt werden. Die Basissysteme lassen auch den Einsatz von unterschiedlichen Glasleisten (Ausführungen: Standard, Prestige und Style) und Dichtungen zu.

Sehr gute Wärme- und Schalldämmung

In Abhängigkeit vom angewandten Basissystem kann die Konstruktion entsprechende Anforderungen im Bereich des Wärmeschutzes von Gebäuden erfüllen. EPDM-Dichtungen gewährleisten eine gute Wärmedämmung von Türflügeln sowie die Dichtheit gegen Wasser und Wind. Das System zeichnet sich auch durch einen guten Schallschutz aus. Der Rw-Wert hängt von eingesetzten Profilen und Glasscheiben ab.

Hoher Schutz gegen Wasser und Wind

Durch den Einsatz von Fensterprofilen und EPDM Spezialdichtungen ist die Falt-Schiebetür äußerst dicht, ebenso die Fenster des Basissystems. Jede Konstruktion im Außenbereich soll über ein effektives Entwässerungs- und Belüftungssystem des Zwischenscheibenraums und des Zwischenraums Flügel-Blendrahmen verfügen. Die Belüftungs- und Entwässerungsöffnungen sind an der Außenseite mit Kunststoffblenden versehen.

Freie Auswahl der Beschläge

Die Blendrahmen- und Flügelprofile haben profilierte, für den EURO-Standard dimensionierte Nuten für Dreh-Kippbeschlag und Verbindungsteile. In der Falt-Schiebetür werden bewährte ROTO-Beschläge eingesetzt: Beschlag: ROTO Patio 6080 (Faltflügel und öffnender Drehflügel) und ROTO Alu 540i (öffnender Dreh-Kippflügel). Die Laufschiene kann auf dem oberen Blendrahmenprofil (top-hung) oder an der Schwelle (bottom-hung) eingebaut werden.

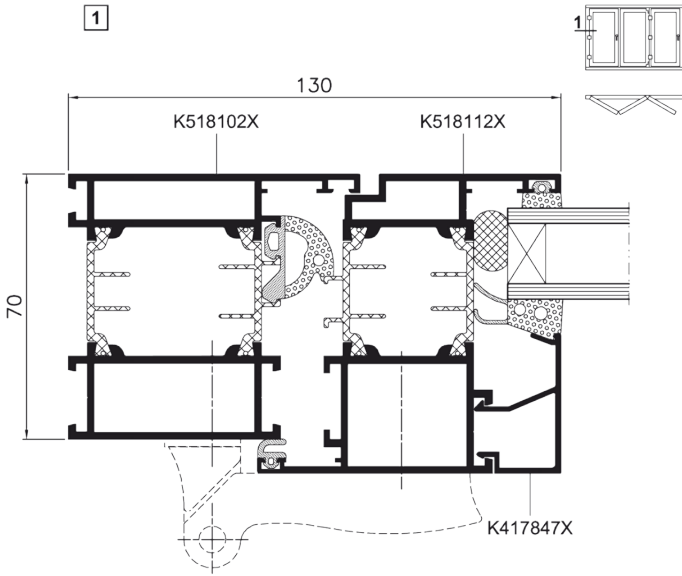
Große zulässige Maße und Funktionalität der Konstruktion

Die Länge der Laufschiene, durch die die Gesamtbreite der Tür bedingt wird, beträgt max. 6000 mm. Das Flügelgewicht für ROTO PATIO 6080 Beschlag kann max. 80 kg (Drehflügel) betragen. Die Breite des öffnenden Flügels max. 1230 mm, des Faltflügels max. 930 mm. Flügelhöhe: max. 2430 mm. Das Flügelgewicht eines öffnenden Dreh-Kippflügels mit ROTO ALU 540i Beschlag kann max. 130 kg betragen, und die maximalen Flügelmaße sind: Breite max. 1600 mm, Höhe max. 2400 mm.

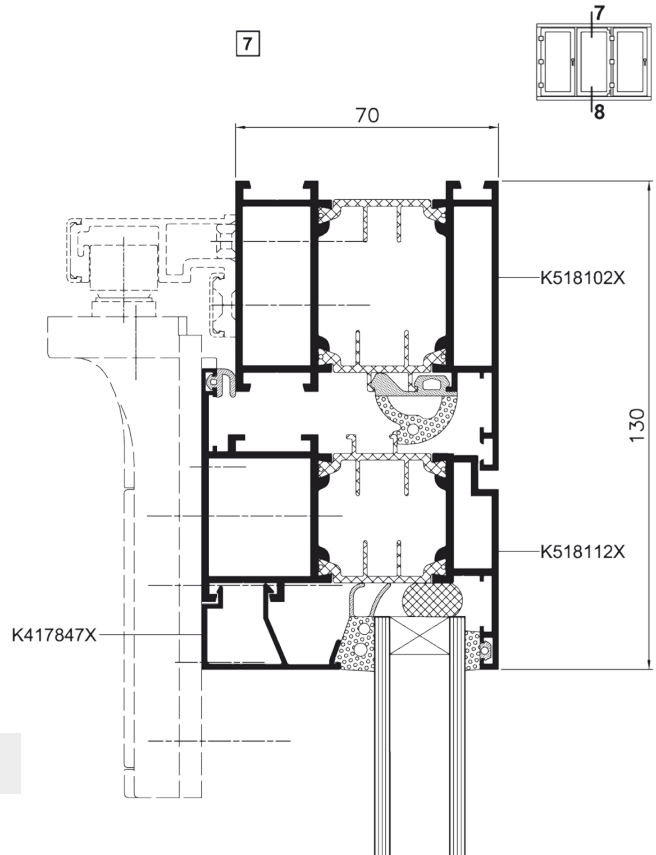
Breite Verglasungsmöglichkeiten

Je nach Basissystem kann Einzel- oder Verbundglas mit einer Stärke von 4,5 mm (MB-59S) bis 60 mm (MB-70) eingesetzt werden.

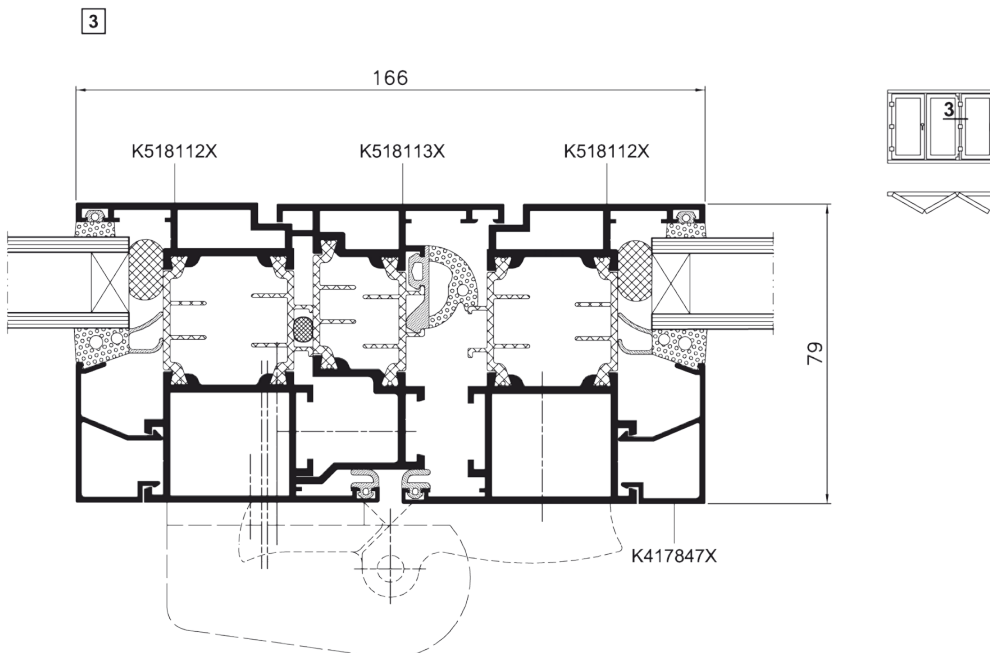
Falt-Schiebetür, nach innen öffnend - Schnitt



Falt-Schiebetür, nach innen öffnend - Schnitt

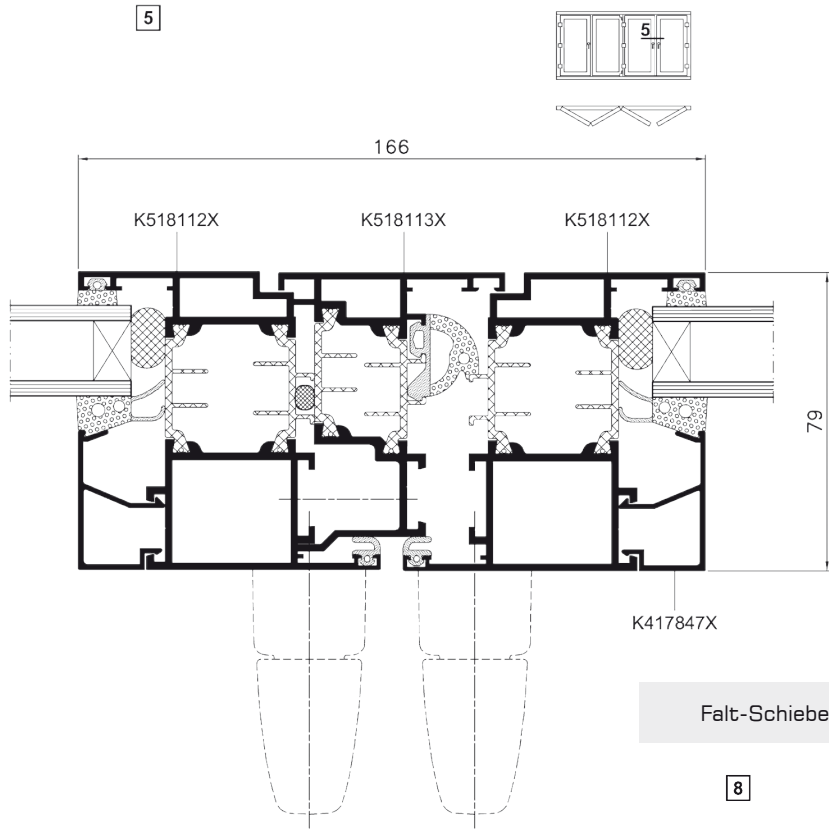


Falt-Schiebetür, nach innen öffnend - Schnitt

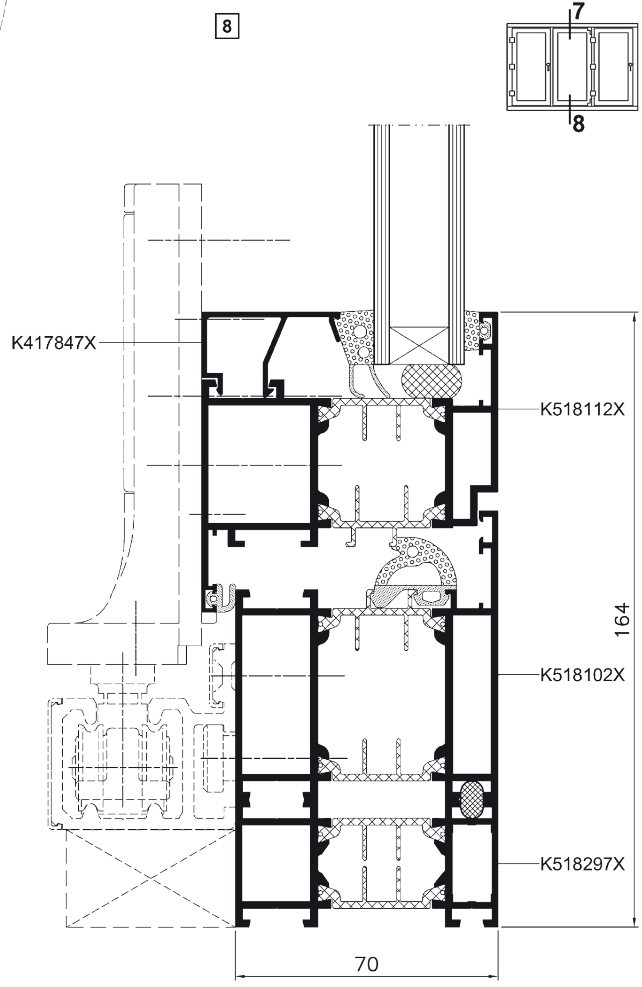


Maßstab 1:2

Falt-Schiebetür, nach innen öffnend - Schnitt



Falt-Schiebetür, nach innen öffnend - Schnitt



Maßstab 1:2

SYSTEM MB-DPA

FENSTER - UND TÜRSYSTEM



Schiebetüren stellen eine ästhetische, sichere und komfortable Lösung dar. Aufgrund ihrer Eigenschaften kommen sie sowohl in kleinen Objekten als auch in großen Bürohäusern oder Einkaufszentren zum Einsatz. Im System MB-DPA können Türflügel in zwei Varianten konstruiert werden: mit einem wärmeisolierten Profil aus dem System MB-59S Casement oder mit einem Profil ohne thermische Trennung aus dem System MB-45. Ein Vorteil dieser Lösung: Auch große und schwere Konstruktionen sind zulässig – Türflügel können bis 3000 mm breit sein und bis 200 kg wiegen.

SCHIEBETÜREN, AUTOMATISCH UND MANUELL

Konstruktion

Die Einbautiefe beträgt 50 mm für wärmeisolierte Profile bzw. 45 mm für Profile ohne Dämmung. Schiebetüren MB-DPA können in verschiedenen Situationen eingebaut werden: einzeln direkt in die Wand, in verglasten Innenwänden aus dem System MB-45, in Aluminium-Glas-Fassaden oder in Vitrinen, die je nach Anforderung an die Wärmedämmung aus Profilen der Systeme MB-59S, MB-60, MB-70 oder MB-86 konstruiert werden können. Aluprof liefert auch Fenster-Tür-Systeme mit einer Serie breiter Profile für Querriegel und Rahmen, in denen die meisten auf dem Markt verfügbaren Schiebetürantriebe befestigt werden können. Bei der Auswahl der Türsteuerung haben die Kunden weitgehend freie Hand, unabhängig von der Einbausituation.

Breite Auswahl an Füllungen

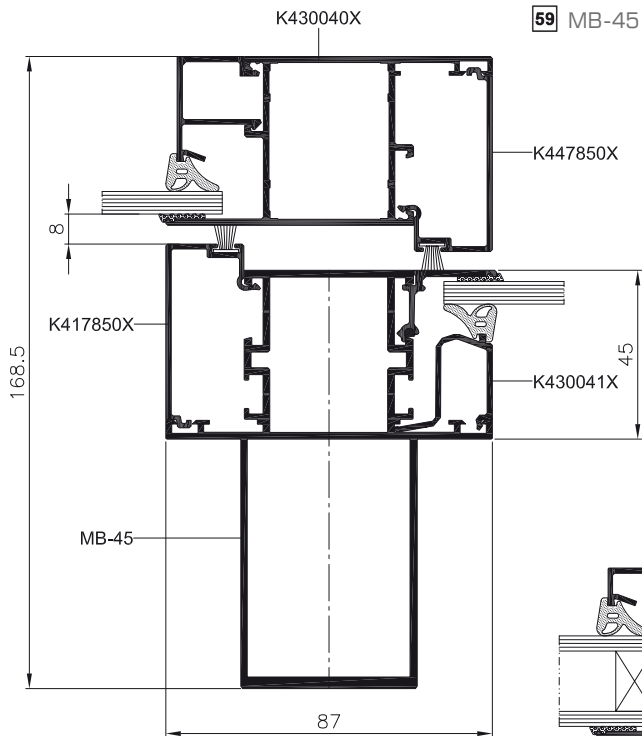
Je nach Ausführung und Anforderungen können die Türflügel mit Einscheiben- oder Verbundglas gefüllt werden. Füllungen mit Dicken von 4,5 mm bis 31,5 mm sind möglich.

Komfort und Sicherheit

Durch ihr Funktionsprinzip beanspruchen Schiebetüren weniger Raum und lassen sich sicher benutzen; in der automatisch öffnenden Version bieten sie den Nutzern zudem ein Plus an Komfort und Barrierefreiheit. Da keine Schwelle vorhanden ist, sollten diese Türen beim Einbau in Außenwände jedoch gegen Regenwasser geschützt werden.



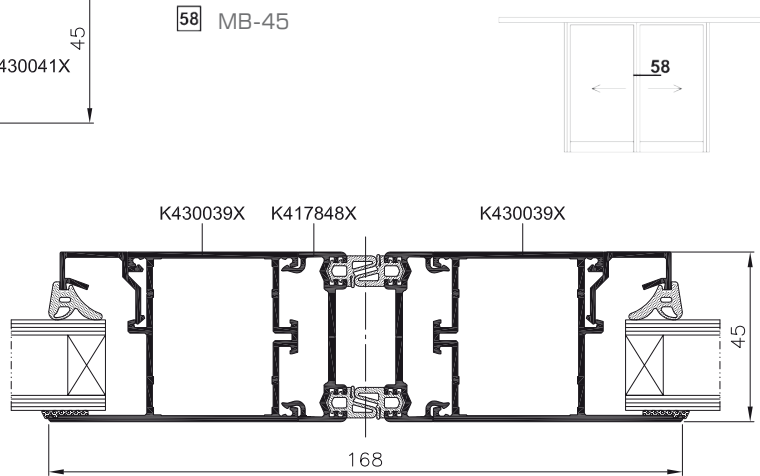
Schiebetüren - Schnitt



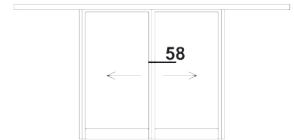
59 MB-45



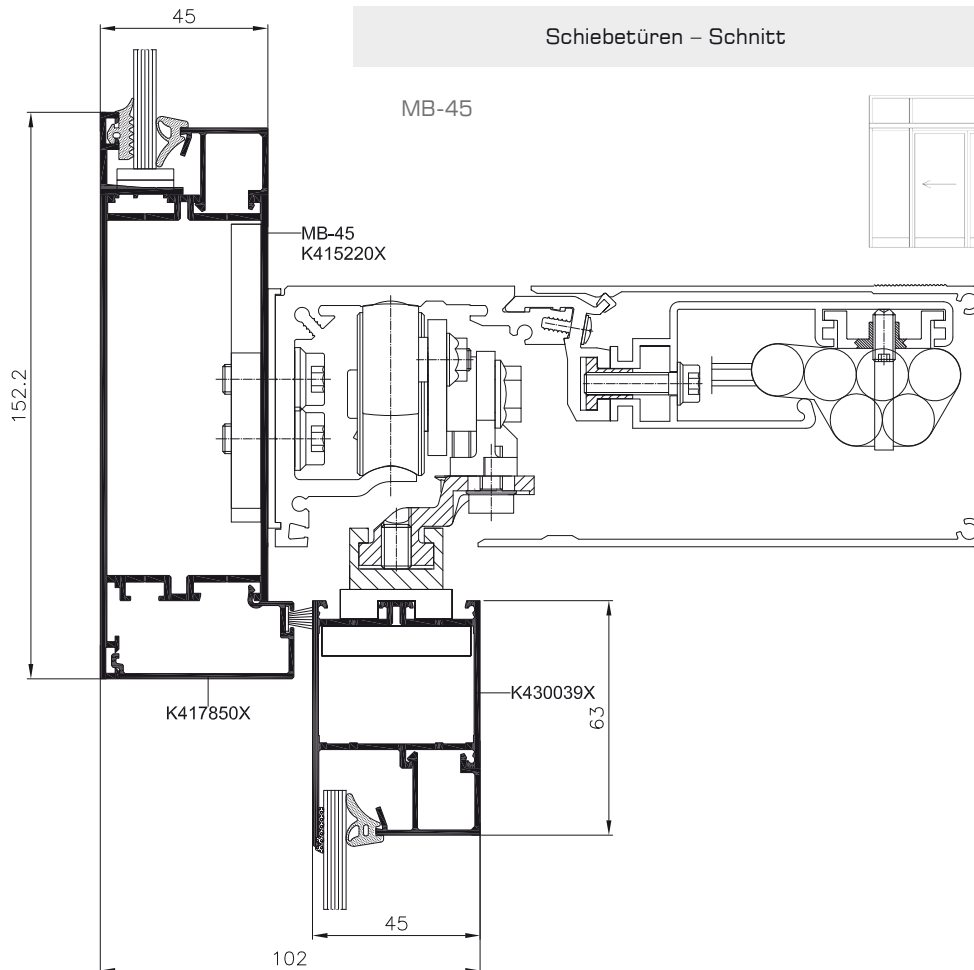
Schiebetüren - Schnitt



58 MB-45



Schiebetüren - Schnitt

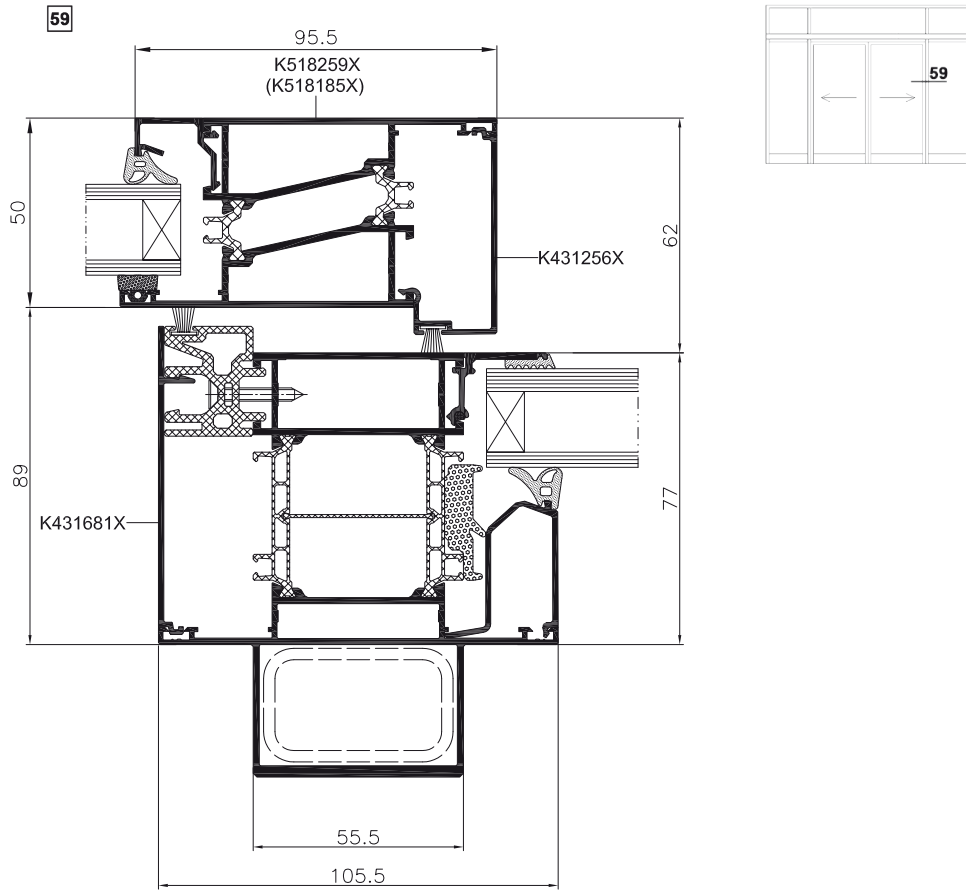


MB-45

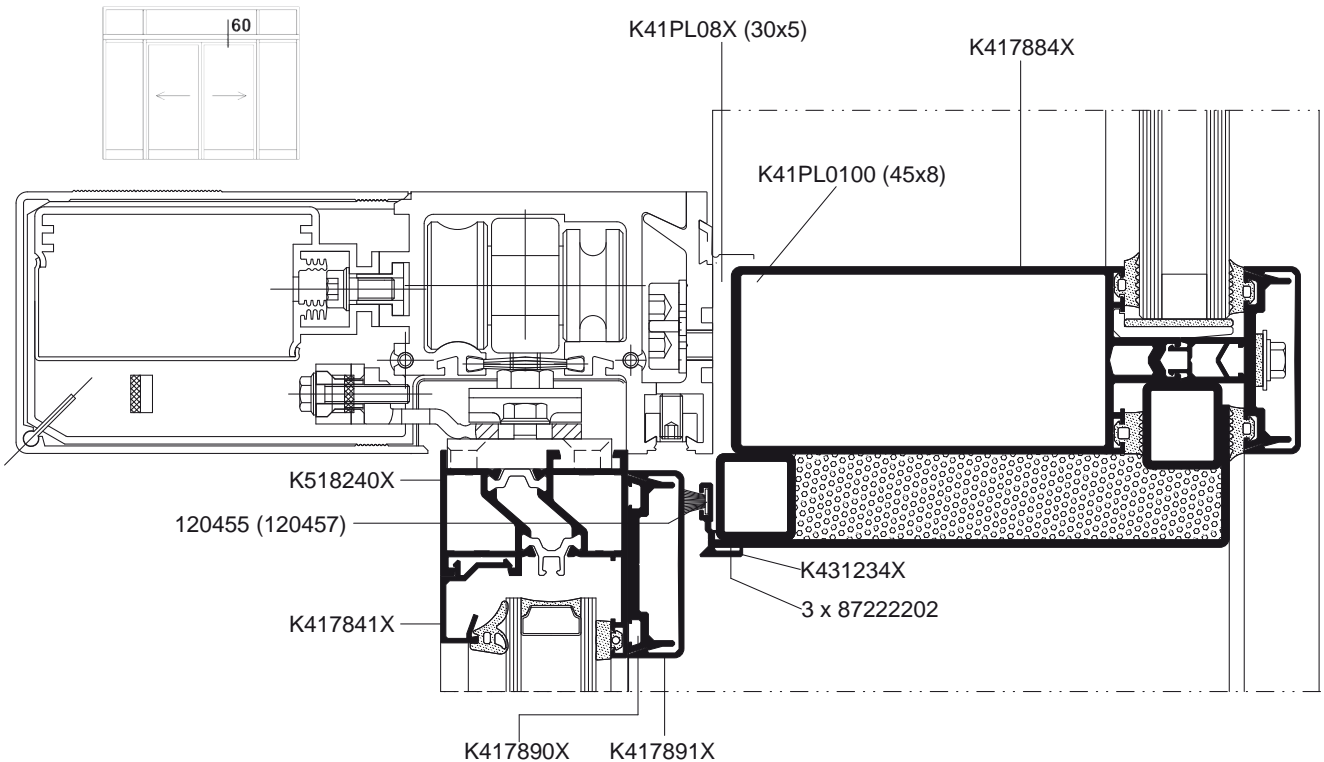


60

Schiebetüren in Vitrine MB-86 – Schnitt



Schiebetüren in Fassade MB-SR50 – Schnitt



Maßstab 1:2



Rauchabzugsfenster und -klappen spielen eine besondere Rolle für die Sicherheit und den Komfort der Menschen, die sich im Gebäude aufhalten. Entsprechend ausgewählt stellen sie Elemente des Gravitationssystems der Ventilation, und helfen im Notfall, schnell Rauch und giftige Dämpfe loszuwerden, die gefährlich für Leben oder Gesundheit werden können. Die Rauchabzugsfenster, die auf Aluminiumsystemen der Serie MB basieren, sind mit speziellen Antriebs- und Steuerungssystemen ausgestattet und wurden gemäß der Norm EN 12101-2 geprüft und zertifiziert. Das Angebot für diese Produkte zeichnet sich durch die Vielfalt an Lösungsmöglichkeiten aus, wodurch sie sowohl für den individuellen Einbau als auch als eingebundene Elemente in Aluminiumfassaden oder Dachverglasungen geeignet sind. Das Rauchabzugs- und Ventilationssystem wird durch Lüftungsfenster bzw. -türen ergänzt.

Funktionalität und Ästhetik

- die breite Auswahl an Lösungen kann auf den Fenstersystemen MB-60, MB-60US, MB-70, MB-70US, MB-86, MB-86US basieren, aber auch auf Fensterkonstruktionen für Fassaden
- verschiedene Varianten zur Öffnung der Fenster - Flügel, die nach innen gedreht bzw. gekippt werden können, nach außen oben bzw. unten gekippt werden können, aber auch Dachfenster, die in geneigten Fassaden oder in Dachluken verwendet werden
- zuverlässige und leise Mechanismen, verschiedene Typen von Servomotoren: Ketten-, Spindel- bzw. Zahn-Servomotoren
- Möglichkeit zur Verwendung von Antrieben mit einer Öffnungskraft bis 3000 N, einzeln, doppelt oder dreifach im Fenster montiert, in synchronisierten Systemen vom Typ "Tandem"
- Mechanismen, um die Fenster breit zu öffnen
- zusätzliche Funktionen und Sicherungen wie z.B.: Funktion "High Speed", Schutz gegen Einklemmen, Automaten, die zusätzlich die Fenster verriegeln
- Ästhetik der Konstruktion, Möglichkeit zur Verwendung von kleinen Antrieben, die parallel zur Fensteroberfläche eingestellt sind
- Integration mit den Stromversorgungs-, Steuerungs- und Sicherungssystemen, z. B. Akku-Notfall-Versorgung, Koppelung mit dem Ventilationssystem des Gebäudes

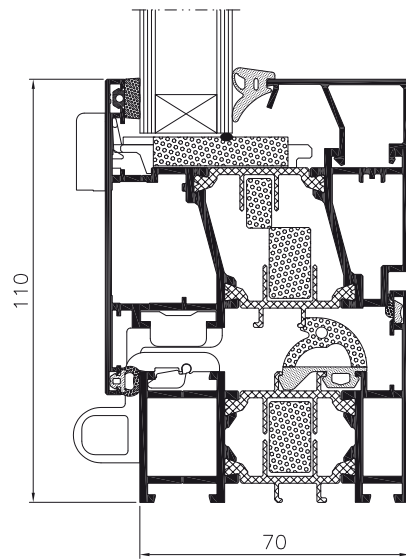
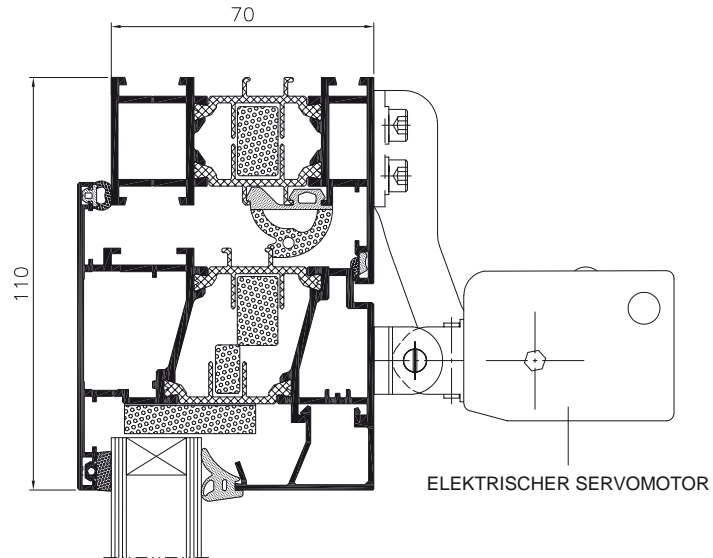


PLAZA SOSNOWIEC, Polen
Entwurf / Architektci PALLADO SKUPIN
Biuro Projektów Architektonicznych Sp. z o.o.

TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Maximale Maße des Fensterflügels [horizontale Ausrichtung]	L bis 2500 mm, H bis 1600 mm
Maximale Maße des Fensterflügels [vertikale Ausrichtung]	L bis 1600 mm, H bis 2500 mm
Maximale Maße des Dachfensterflügels	L bis 1500 mm, H bis 2200 mm oder L bis 2200 mm, H bis 1500 mm
Max. Oberfläche des vertikalen/Dach-Rauchabzugsfensters	bis 4,0 m ² / bis 3,3 m ²
Max. Öffnungswinkel des Rauchabzugsfensters	bis 90°

Querschnitte des Rauchabzugsfensters MB-70HI



Querschnitte des Dach-Rauchabzugsfensters



ROLLLÄDENSYSTEME, TORE, INSEKTENSCHUTZGITTER UND FENSTERLÄDEN



www.rolladen.aluprof.eu

 **ALUPROF**

ROLLLÄDENSYSTEME

SYSTEM
ERGÄNZUNGSSYSTEME

→ 222

SYSTEM
ERGÄNZUNGSSYSTEME
SK, SKE und SKP

→ 222

SYSTEM
ERGÄNZUNGSSYSTEME
SKO and SKO-P

→ 226

SYSTEM
UNTERPUTZSYSTEM
SP und SP-E

→ 229



SYSTEM NADSTAWNY
SKT OPOTERM

→ 233

AUFSATZSYSTEM
SKT OPOTERM MIT LÜFTER

→ 237

ROLLLADENSYSTEM
MIT EINBRUCHHEMMUNG

→ 239

ROLLLÄDEN MIT PANZER
S_ONRO®

→ 243

RAFFSTORE SYSTEME
SKEF

→ 244

INSEKTENSCHUTZ-SYSTEME

INSEKTENSCHUTZ-
ROLLO-SYSTEM
MZH

→ 245

INSEKTENSCHUTZ-
ROLLO-SYSTEM
MZN

→ 246

INSEKTENSCHUTZSYSTEM
MIT FESTSTEHENDEM RAHMEN
MRS

→ 247

INSEKTENSCHUTZSYSTEM
MIT FESTSTEHENDEM RAHMEN
MRSZ

→ 248

INSEKTENSCHUTZSYSTEM
MIT ÖFFNENDEM RAHMEN
MRO

→ 249

INSEKTENSCHUTZSYSTEM
MIT VERSCHIEBBAREM RAHMEN
MRP

→ 250

INSEKTENSCHUTZSYSTEM
MPH HARMONY

→ 251

ROLLTORSYSTEME

GARAGENROLLTOR
BGR



→ 252

INDUSTRIEROLLTOR
BPR



→ 255

ROLLGITTER
BKR



→ 257

INTELLIGENTE STEUERUNG
ZENPRO SMARTCONTROL



→ 261

FENSTERLÄDENSYSTEM

SYSTEM
MB-SUNSHADES



→ 264

TEXTIL-ROLLLADENSYSTEM

NEU

TEXTIL-ROLLLADENSYSTEM
SRT SPACE



→ 267

NEU

TEXTIL-ROLLLADENSYSTEM
SRT FLAT



→ 268

NEU

TEXTIL-ROLLLADENSYSTEM
SRT FREE



→ 269

ANPASSUNGSSYSTEME SK, SKE und SKP

ROLLLADENSYSTEME
[ROLLJALOUSIEN]



SK und SKE

SKP



Funktionalität

Die Rollläden in den Anpassungssystemen SK, SKE und SKP sind für den Einsatz in bereits bestehenden Gebäuden vorgesehen. Vorteil dieser Produkte ist, dass kein Eingriff in das bestehende Gebäude erfolgt und keine spezielle Vorbereitung für die Montage getroffen werden muss. Somit kann die Entscheidung über die Montage von Rollläden im vorgenannten Anpassungssystem zu einem beliebigen Zeitpunkt getroffen werden. Diese Lösung kann auf dem Fensterrahmen (in der Nische) oder direkt auf der Wand montiert werden.

Aufbau

Den Rollladenpanzer bilden hauptsächlich Profile aus hochqualitativem, mit Schaum gefülltem Aluminiumblech (PA-Profile), die speziell mit zwei Lackschichten im System PU/PA versehen wurden. Somit zeichnen sie sich durch erhöhte Verschleißfestigkeit und Witterungsbeständigkeit aus. Im Angebot finden Sie auch Profile aus stranggepresstem Aluminium, die sich durch höhere Steifheit und Stabilität auszeichnen, sowie Kunststoffprofile. Die Kästen in den Systemen SK und SKP sind aus hochqualitativem Aluminiumblech ausgeführt, die ähnlich wie die PA-Profile äußerst robust sind. Der Kasten im System SKE wurde dagegen aus stranggepresstem Aluminium ausgeführt und sichert somit Haltbarkeit und Festigkeit für mehrere Jahre. Untereinander unterscheiden sie sich durch ihre Form: die Kästen SK und SKE sind schräg bei 45° geschnitten, der Kasten im System SKP hat dagegen eine

halbovale Form. Dadurch passt er sich perfekt an die Nische an.

Bedienkomfort

Die Rollladensteuerung kann je nach Anforderungen der Kunden manuell oder mithilfe eines Elektroantriebs per Wandsender oder per Fernbedienung erfolgen, dank der intelligenten Steuerung aber auch per Computer, Tablet oder Smartphone.

Nutzwerte

Die Außenrollläden erfüllen eine wichtige Funktion wenn es um den Nutzungskomfort geht. Bei ungünstigen Witterungsbedingungen bilden sie ein Hindernis, das die Fenster vor Regen, Schnee oder Wind schützt. Im Sommer schützen sie vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und sorgen für sinnvolle Nutzung von Klimaanlage. Zusätzlich stellt ein entsprechend angepasstes Rollladensystem einen erfolgreichen Schutz vor unerwünschten bzw. unbefugten Gästen dar. Vorteil dieser Produkte ist die Möglichkeit, ein

Insektenschutzgitter zu montieren, das den Innenraum vor Insekten schützt und gleichzeitig für ausreichende Licht- und Luftzufuhr sorgt.

Farbpalette

Eine breite Farbpalette der PA-Profile wird den Anforderungen auch anspruchsvoller Kunden gerecht. Im Angebot finden Sie auch holzähnliche Farben. Die Farbüberzüge der stranggepressten Elemente werden durch Pulverlackierung ausgeführt, was für hohe Qualität und Haltbarkeit des Produktes sorgt und eine Beschichtung in jeder Farbe aus der RAL-Palette ermöglicht.

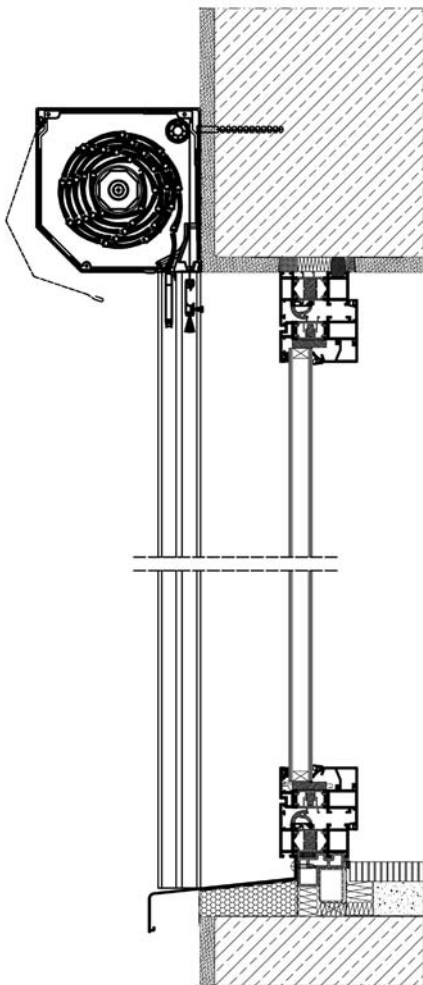
Anforderungen

Rollläden (Rolljalousien) in den Systemen SK, SKE und SKP verfügen über Erstprüfungen, die durch akkreditierte Forschungslabors durchgeführt wurden und den Kunden zur Verfügung gestellt werden. Zusätzlich werden solche Leistungen, wie thermischer Widerstand, Luftdurchlässigkeit und akustischer Widerstand genannt.

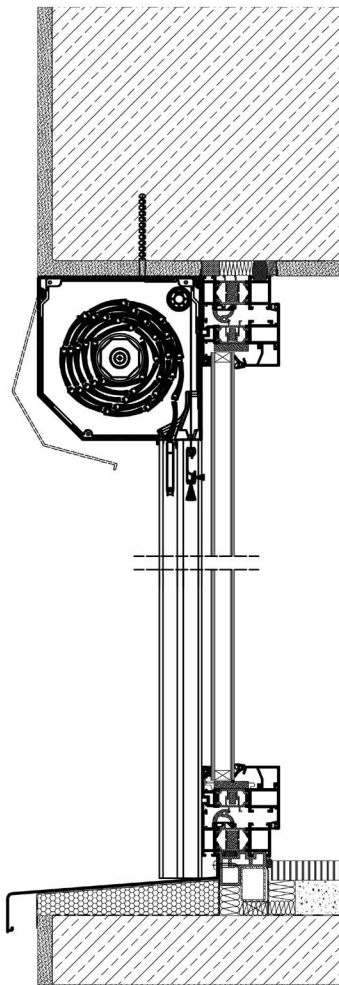


Installationsbeispiele Standardwand

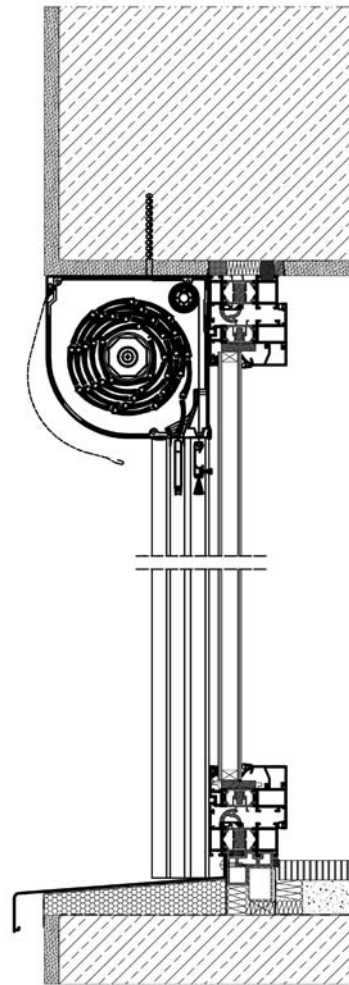
SK + MKT



SKE + MKT

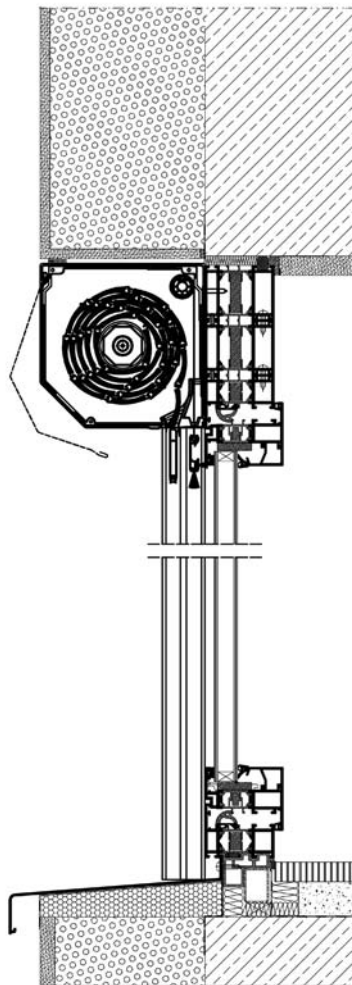


SKP + MKT

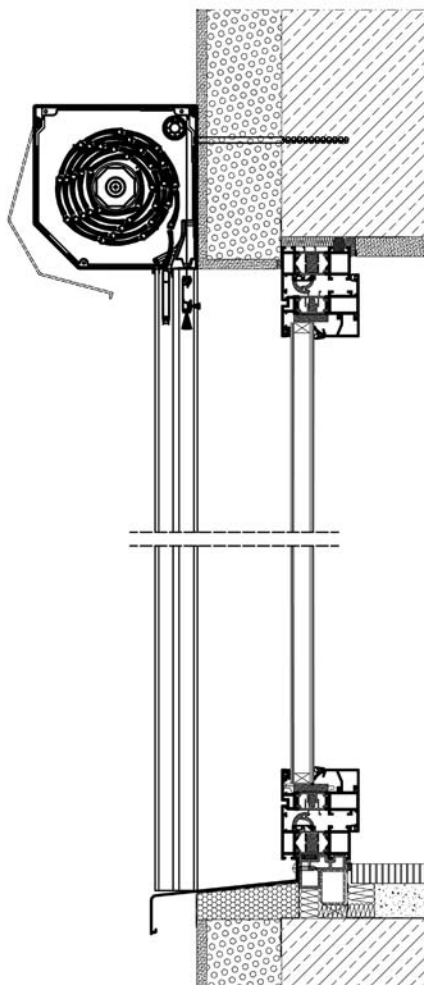


Installationsbeispiele Gedämmte Wand

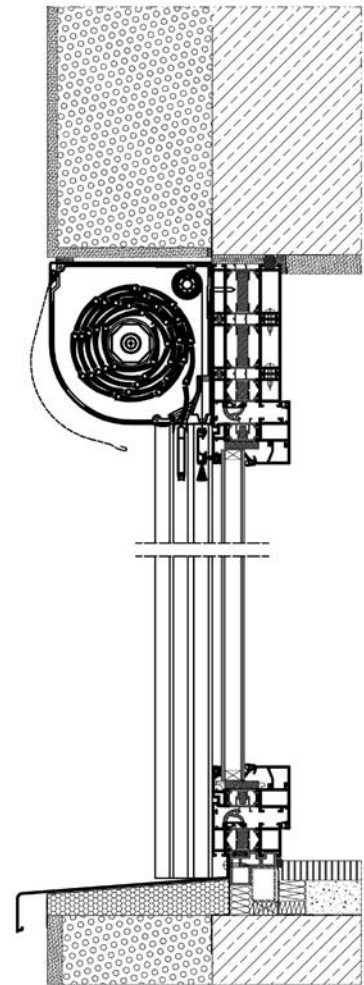
SK + MKT



SKE + MKT

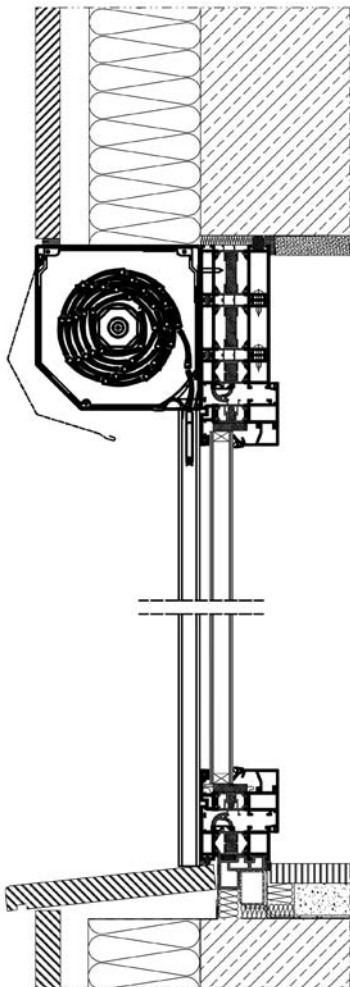


SKP + MKT

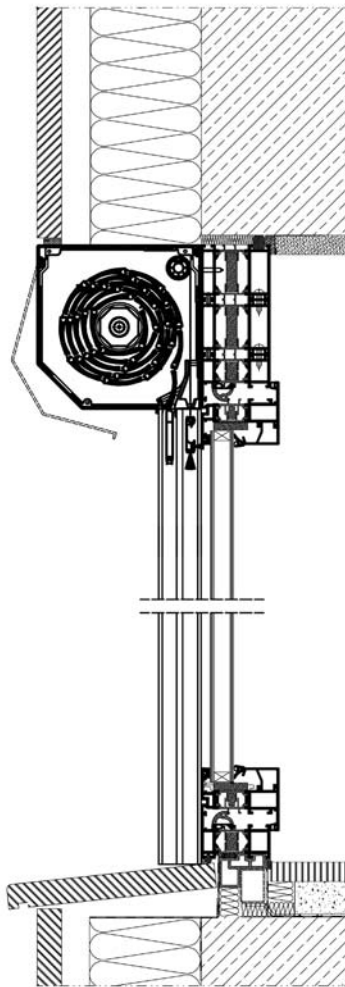


Installationsbeispiel mehrfach gedämmte Wand

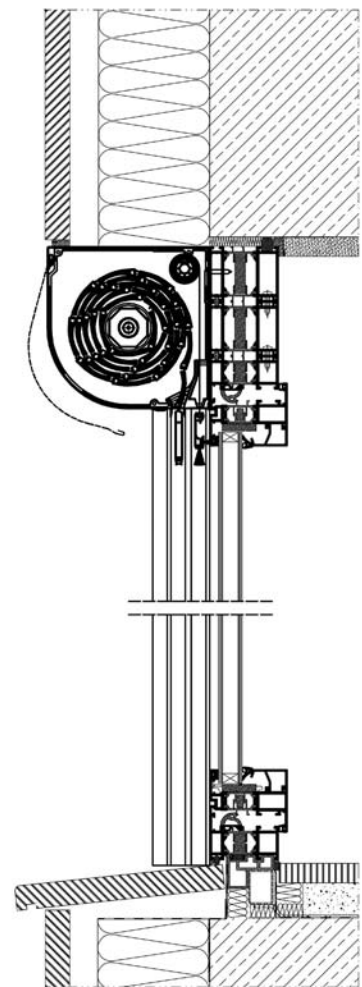
SK + MKT



SKE + MKT



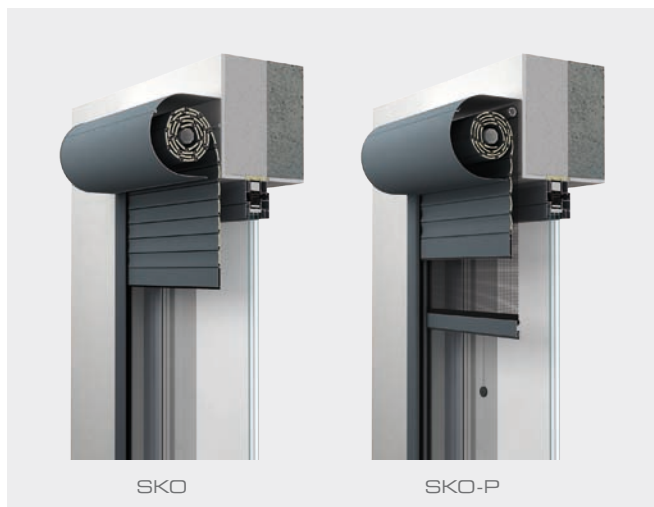
SKP + MKT



ANPASSUNGSSYSTEME

SKO und SKO-P

ROLLLADENSYSTEME
[ROLLJALOUSIEN]



Aufbau

Die Systeme SKO und SKO-P gehören zum Sortiment dieser Anpassungssysteme, die hauptsächlich in bereits bestehenden Gebäuden montiert werden. Da diese Produkte nicht mit dem Fenster verbunden werden und keine speziellen Vorbereitungen für die Montage bedürfen, können sie zu jedem beliebigen Zeitpunkt montiert werden. Die durchdachte Konstruktion dieser Lösungen und die ovale Form machen sie zu einem beliebten System für die Montage auf der Wand. Die Produkte sind auch ein ausgezeichnetes Dekorationselement der Fassade.

Aufbau

Der Kasten des Systems SKO-P wurde aus hochwertigem Aluminiumblech gefertigt, das mit einer Schicht in der PU/PA-Technologie beschichtet wurde und somit verschleißfest und witterungsbeständig ist. Der Kasten des Systems SKO wurde dagegen aus stranggepresstem Aluminium ausgeführt, was für bessere Steifheit und Stabilität sorgt. Ähnlich wie bei Systemen SK, SKE und SKP bilden den Rollladenpanzer schaumgefüllte und stranggepresste Profile bzw. Kunststoffprofile.

Bedienkomfort

Die Rollladensteuerung kann je nach Anforderungen der Kunden manuell oder mithilfe eines Elektroantriebs per Wandsender oder per Fernbedienung erfolgen, dank der intelligenten Steuerung aber auch per Computer, Tablet oder Smartphone.

Nutzwerte

Die Außenrollläden erfüllen eine wichtige Funktion wenn es um den Nutzungskomfort geht. Bei ungünstigen Witterungsbedingungen bilden sie ein Hindernis, das die Fenster vor Regen, Schnee oder Wind schützt. Im Sommer schützen sie vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und schränken die Nutzung von Klimaanlage ein. Zusätzlich stellt ein entsprechend angepasstes Rollladensystem einen erfolgreichen Schutz vor unerwünschten bzw. unbefugten Gästen dar. Vorteil dieser Produkte ist die Möglichkeit, ein unabhängiges Insektenschutzgitter zu montieren, das den Innenraum vor Insekten schützt und gleichzeitig für ausreichende Licht- und Luftzufuhr sorgt.

Farbpalette

Eine breite Farbpalette der PA-Profile wird den Anforderungen auch anspruchsvoller Kunden gerecht. Im Angebot finden Sie auch holzähnliche Farben. Die Farbüberzüge der stranggepressten Elemente werden durch Pulverlackierung ausgeführt, was für hohe Qualität und Haltbarkeit des Produktes sorgt und eine Beschichtung in jeder Farbe aus der RAL-Palette ermöglicht.

Anforderungen

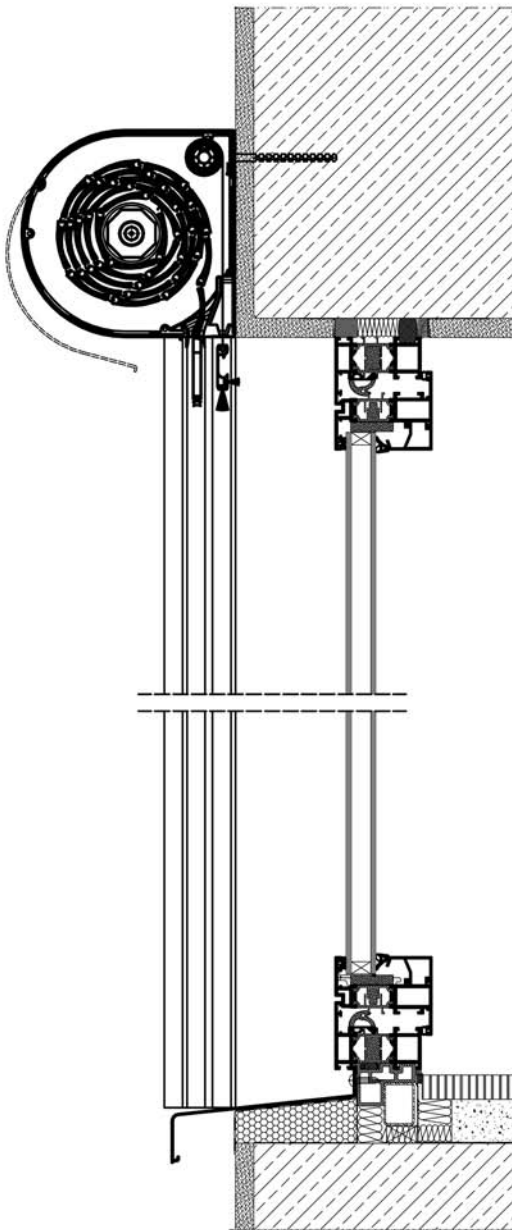
Rollläden (Rolljalousien) in den Systemen SKO und SKO-P verfügen über Erstprüfungen, die durch akkreditierte Forschungslabors durchgeführt wurden und den Kunden zur Verfügung gestellt werden. Zusätzlich werden solche

Leistungen, wie thermischer Widerstand, Luftdurchlässigkeit und akustischer Widerstand genannt.

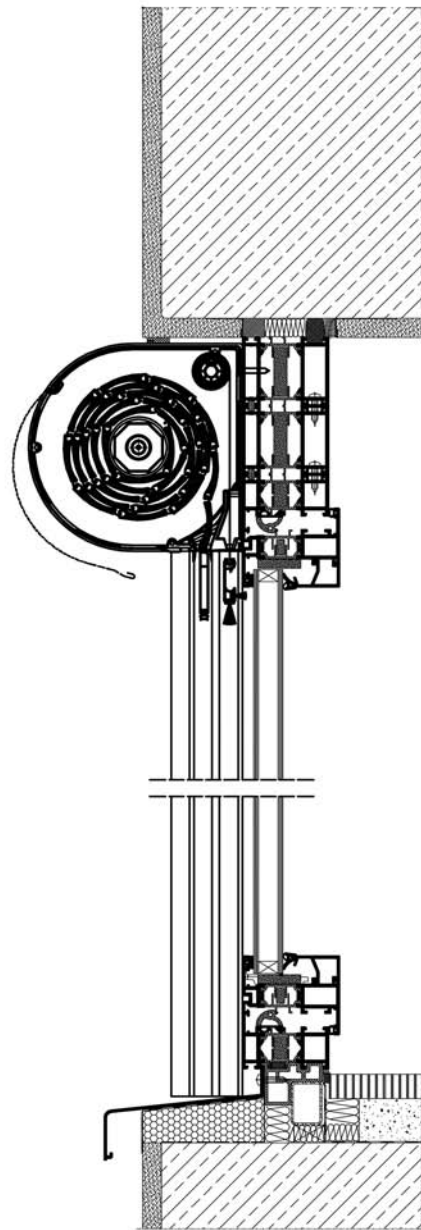


Installationsbeispiel Standardwand

SKO + MKT

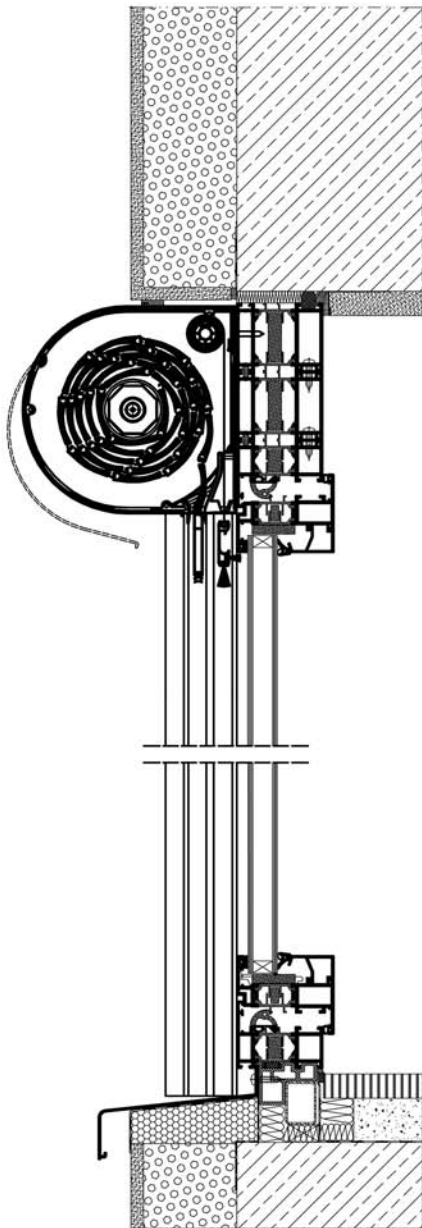


SKO-P + MKT

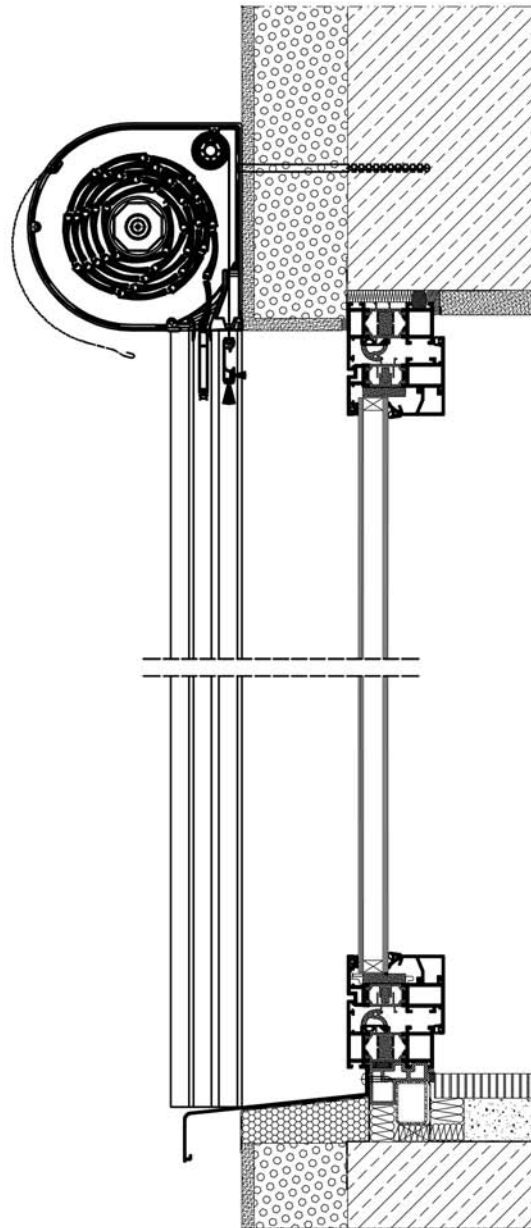


Installationsbeispiel gedämmte Wand

SKO + MKT



SKO-P + MKT



UNTERPUTZSYSTEME SP und SP-E

ROLLLADENSYSTEME
(ROLLJALOUSIEN)



Funktionalität

Die Unterputzsysteme SP und SP-E sind vor allem für den Einsatz in neu errichteten Gebäuden bestimmt. Nach Vornahme von entsprechenden Änderungen innerhalb des Sturzes dürfen sie auch in bereits bestehenden Gebäuden eingesetzt werden. Wichtig ist die Einplanung dieser Lösungen sowie der Montageart bereits in der Entwurfsphase, wodurch die funktionellen Vorteile besser ausgenutzt werden. Die Systeme SP und SP-E sorgen für ausgezeichnete thermische und akustische Abschirmung, weil die Elemente des Systems nicht in die Fenster-, Tür- und Sturzkonstruktion eingreifen. Dabei bleibt die Energiebilanz intakt. Die Produkte passen sich ausgezeichnet an die Fassade an und sind ihr fester Bestandteil.

Aufbau

Das verwendete Kastenvorderprofil bildet gleichzeitig eine sehr gute Unterlage für beliebiges Verblendmaterial, wie z.B. Putz oder Klinker. Der Kasten ist somit ein unsichtbares Element der Fassade. Die Konstruktionselemente, wie die Revisionsklappe oder die Führungsschienen können an den Fensterrahmen angepasst werden. Ähnlich wie bei Anpassungssystemen bilden den Rollladenpanzer schaumgefüllte und stranggepresste Profile bzw. Kunststoffprofile. Die Rollläden in den Unterputzsystemen können auch mit einem Insektenschutzgitter ausgestattet werden, das einen leistungsfähigen Schutz vor Insekten bei gleichzeitig ausreichender Luft- und Lichtzufuhr bildet.

Bedienkomfort

Die Rollladensteuerung kann je nach Anforderungen der Kunden manuell oder mithilfe eines Elektroantriebs per Wandsender oder per Fernbedienung erfolgen, dank der intelligenten Steuerung aber auch per Computer, Tablet oder Smartphone.

Nutzwerte

Die Außenrolläden sind erfolgreicher als einfache Vorhänge, Fassadenjalousien oder Fensterläden, denn dank der entsprechenden Konstruktion wird zwischen der Fensterfläche und dem Panzer ein sog. Luftkissen gebildet, das wie eine Abdichtung wirkt. Somit können die Energiekosten im Jahr sogar um 30% gesenkt werden. Die Außenrolläden sorgen für einen geringeren Wärmeverlust im Winter und verbessern die Energiebilanz des Gebäudes. Im Sommer schützen sie den Innenraum vor übermäßiger Sonneneinstrahlung und sorgen für sinnvolle Nutzung der Klimaanlage.

Farbpalette

Eine breite Farbpalette der PA-Profile wird den Anforderungen auch anspruchsvoller Kunden gerecht. Im Angebot finden Sie auch holzähnliche Farben. Die Farbüberzüge der stranggepressten Elemente werden durch Pulverlackierung hergestellt, was für hohe Qualität und Haltbarkeit des Produktes sorgt und eine Beschichtung mit jeder Farbe der RAL-Palette ermöglicht.

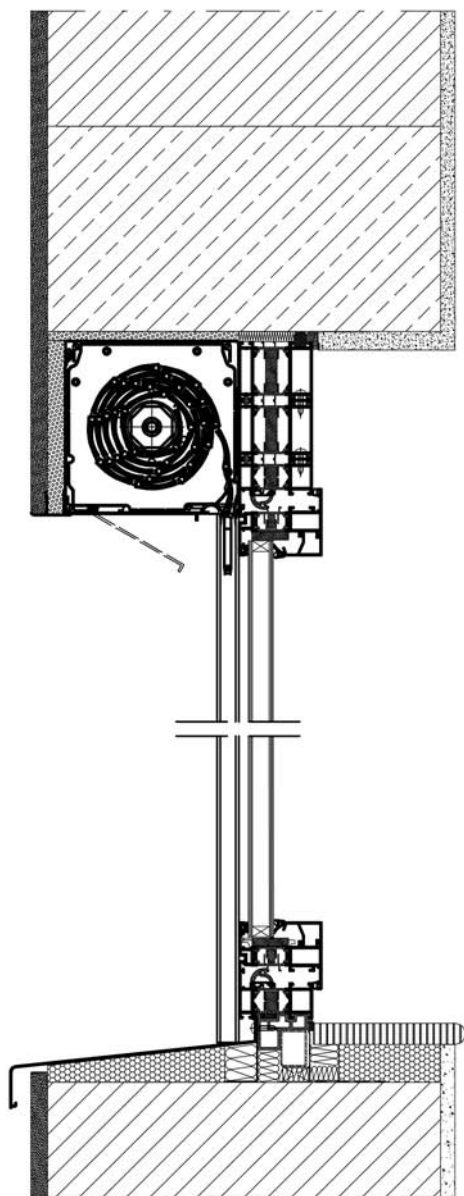
Anforderungen

Rollläden (Rolljalousien) in den Systemen SP und SP-E verfügen über Erstprüfungen, die durch akkreditierte Forschungslabors durchgeführt wurden und den Kunden zur Verfügung gestellt werden. Zusätzlich werden solche Leistungen, wie thermischer Widerstand, Luftdurchlässigkeit und akustischer Widerstand genannt. Die Unterputzsysteme SP und SP-E wurden mit einem Zertifikat des Passivhaus Instituts in Darmstadt (PHI) für Kästen von 165 mm Größe und kleinere ausgezeichnet. Somit dürfen sie nach Erfüllung von entsprechenden Montageanforderungen erfolgreich in Niedrigenergiehäusern eingesetzt werden.

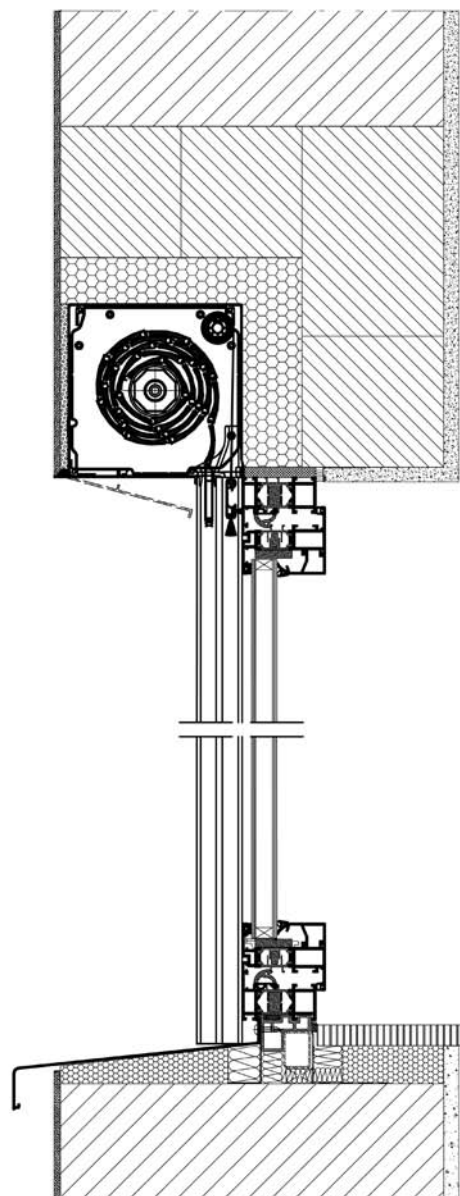


Installationsbeispiele Standardwand

SP

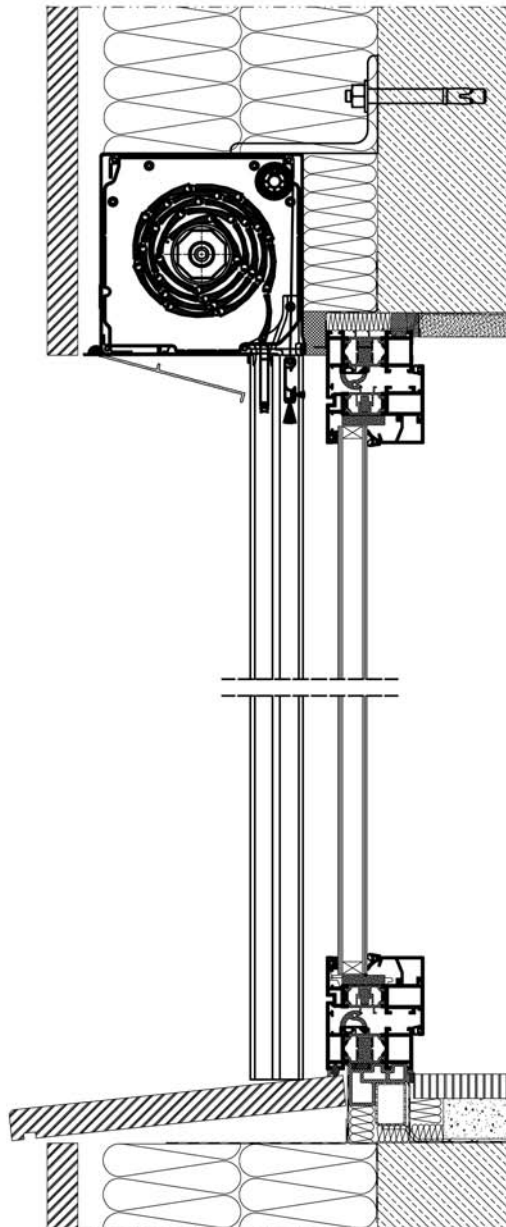


SP-E



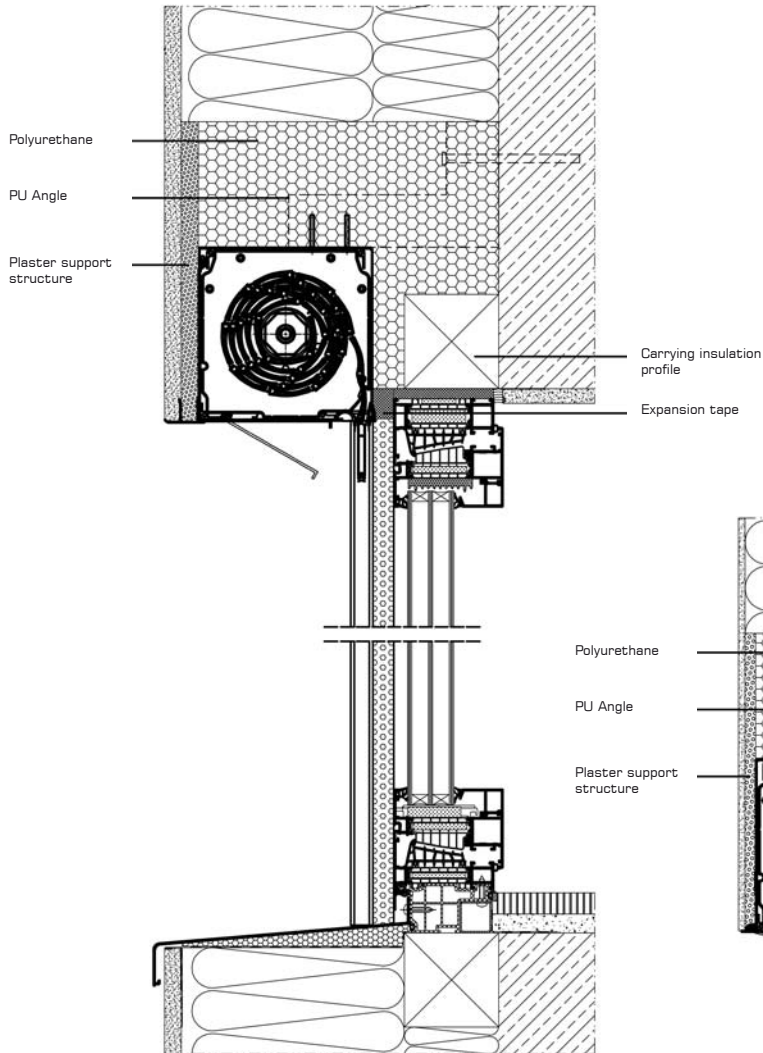
Installationsbeispiel mehrfach gedämmte Wand

SP-E

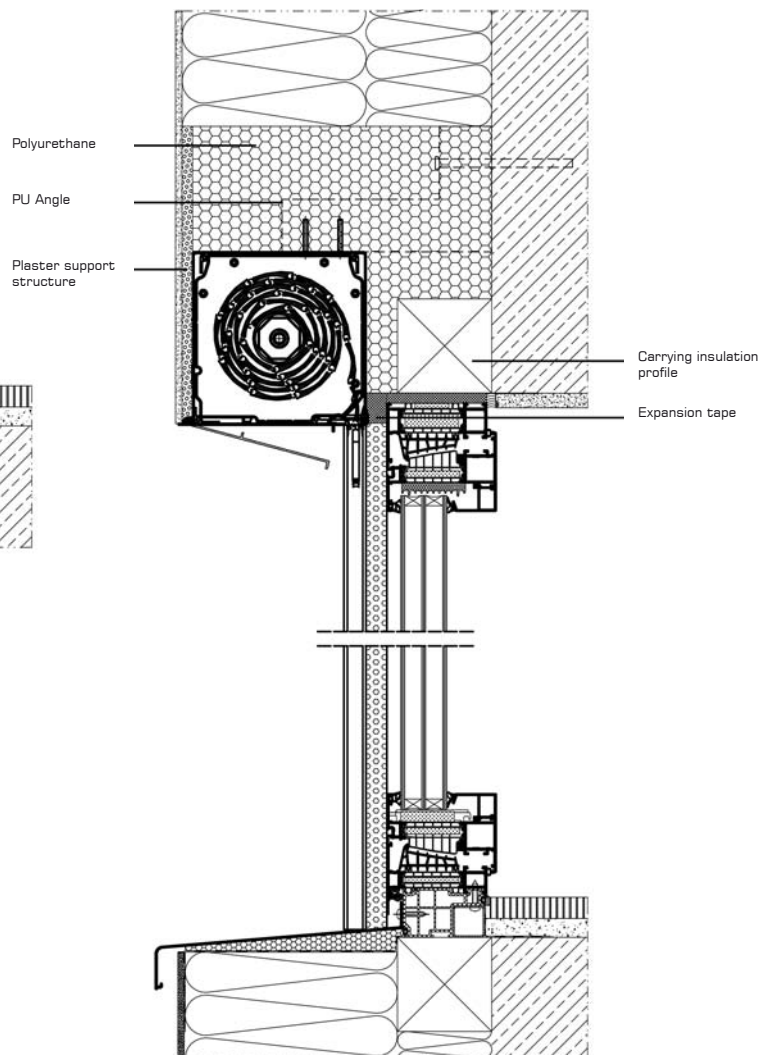


Integrierte Installation im Passivhaus

SP



SP-E





SKT



Funktionalität

Die Rollläden im System SKT OPOTERM sind zum Einsatz sowohl in neuen als auch bei der Modernisierung von bereits bestehenden Gebäuden beim Austausch von Fenstern bestimmt. Der Rollladenkasten des Aufsatzsystems wird direkt auf dem Fensterrahmen mithilfe eines entsprechend angepassten Anpassungsprofils montiert. Die Profile sind mit den meisten Fenster- und Türprofilen die am Markt vorhanden sind kompatibel. Sie Das Kastenvorderprofil bildet gleichzeitig eine sehr gute Unterlage Kastenvorderprofil bildet gleichzeitig eine sehr gute Unterlage für beliebiges Fertigungsmaterial, wie z.B.: Styropor, Putz, Klinker usw. Somit bleibt der Kasten ein unsichtbares Element der Fassade.

Aufbau

Die Kästen des Systems SKT OPOTERM werden aus hochqualitativen PVC-Elementen ausgeführt. Im Inneren wurden sie zusätzlich wärmedämmt, wodurch ihre thermische Abschirmung erhöht wurde. Die durchdachte Systemkonstruktion ermöglicht, einzelne Rollläden sowie Rollläden-Sets in einem Kasten auszuführen. Vorteil des Systems ist die Möglichkeit, einen Revisionszugang von unten oder von vorne auch vor Endmontage des ganzen Rollladens zu wählen. Die Montage erfolgt direkt auf dem Fensterrahmen durch die Wahl eines entsprechend angepassten Anpassungsprofils. Der Rollladenpanzer kann aus Profilen aus einem hochqualitativen Aluminiumblech

ausgeführt werden, das verschleißfest und witterungsbeständig ist bzw. aus Kunststoffprofilen. In die Systemkonstruktion kann auch ein Insektenschutzgitter integriert werden, welches einen leistungsfähigen Schutz vor Insekten bildet.

Bedienkomfort

Die Rollladensteuerung kann je nach Anforderungen der Kunden manuell oder mithilfe eines Elektroantriebs per Wandsender oder per Fernbedienung erfolgen, dank der intelligenten Steuerung aber auch per Computer, Tablet oder Smartphone.

Nutzwerte

Die Rollläden im System SKT OPOTERM bilden eine ausgezeichnete thermische Abdichtung, was die Heizkosten im Winter und die erhebliche Erhitzung der Räume im Sommer reduzieren lässt. Die Verbindung mit dem Insektenschutzgitter schützt den Innenraum vor Insekten bei gleichzeitiger Licht- und Luftzufuhr.

Farbpalette

Eine breite Farbpalette der PA-Profile wird den Anforderungen auch anspruchsvoller Kunden gerecht. Im Angebot finden Sie auch holzähnliche Farben. Die Farbüberzüge der stranggepressten Elemente werden durch Pulverlackierung ausgeführt, was für hohe Qualität und Haltbarkeit des Produktes sorgt und eine Beschichtung in jeder Farbe aus der RAL-Palette ermöglicht.

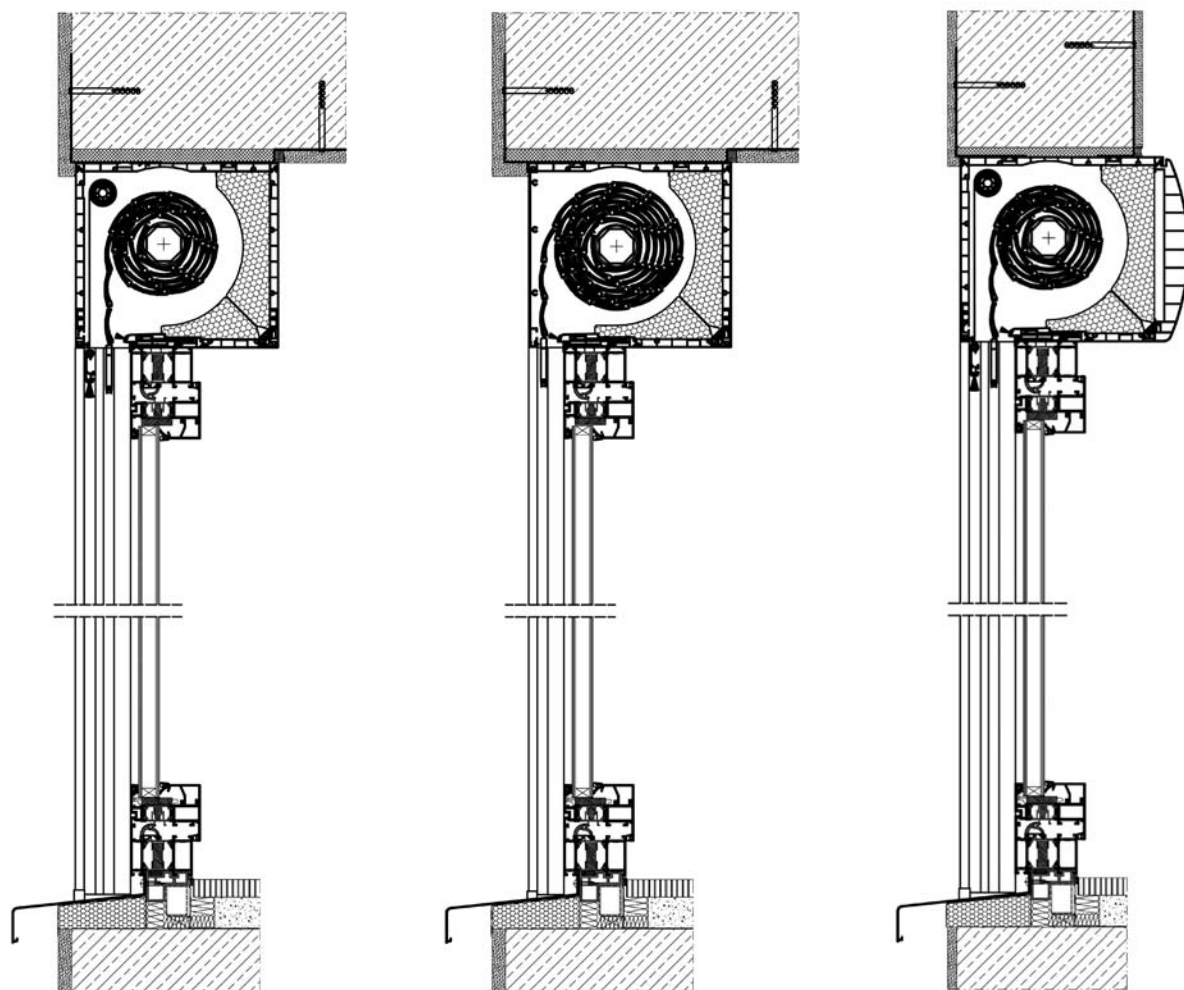
Anforderungen

Rollläden (Rolljalousien) in den

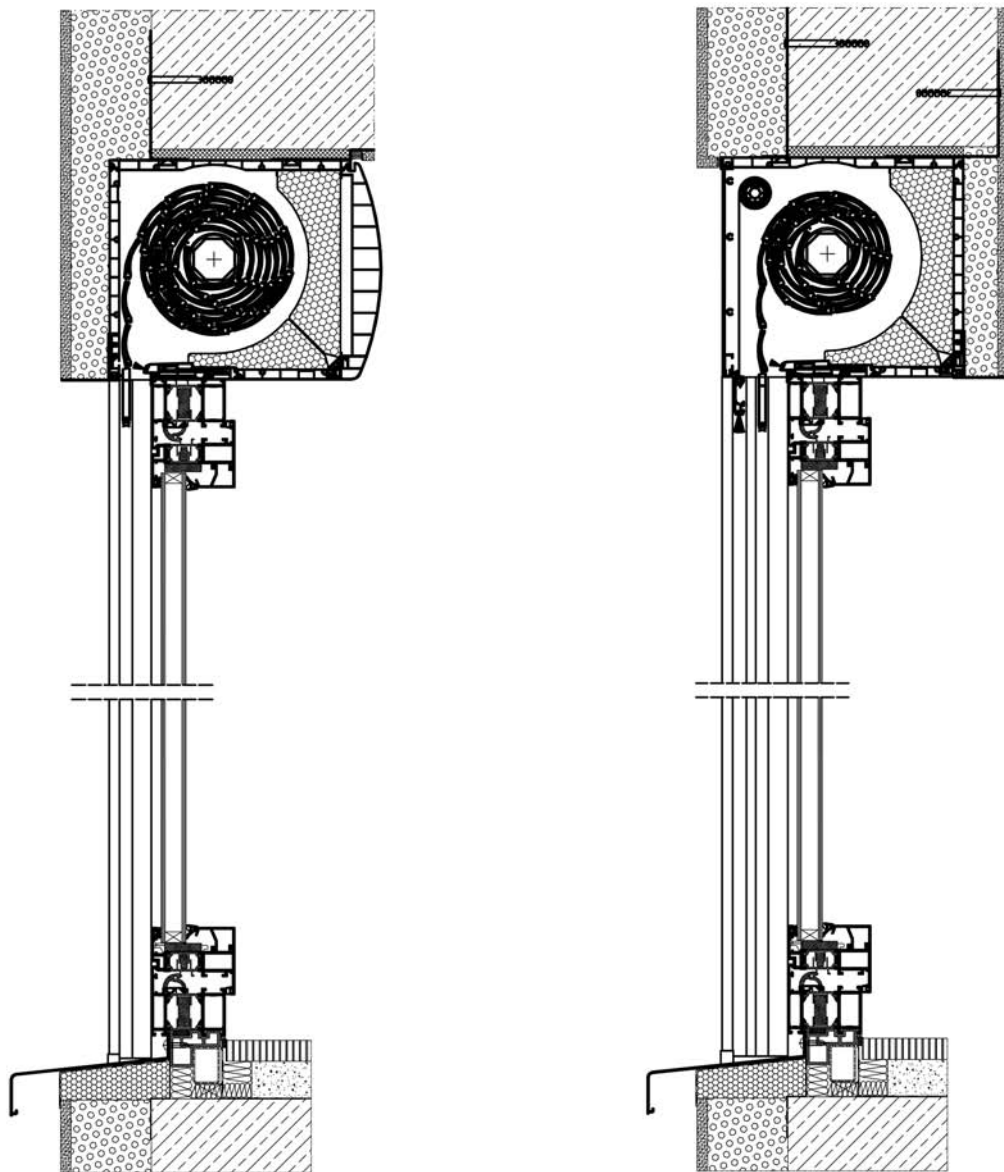
Systemen SKT Opoterm verfügen über Erstprüfungen, die durch akkreditierte Forschungslabors durchgeführt wurden und den Kunden zur Verfügung gestellt werden. Zusätzlich werden solche Leistungen, wie thermischer Widerstand, Luftdurchlässigkeit und akustischer Widerstand genannt. Das System wurde mit einem Zertifikat des anerkannten und angesehenen Forschungsinstituts IFT Rosenheim im Bereich Wärmedurchlässigkeit ausgezeichnet. Die Prüfungen wurden für Kästen mit Wärmedämmung EPS (Neopor) gemäß den geltenden Normen und Berechnungsmethoden durchgeführt. Es wurden sehr gute Parameter erzielt, z.B.: der Kasten SKT 230/170 mit integriertem Insektenschutzgitter erzielte einen Faktor $U_{sb} = 0,73 \text{ W/(m}^2\text{K)}$.



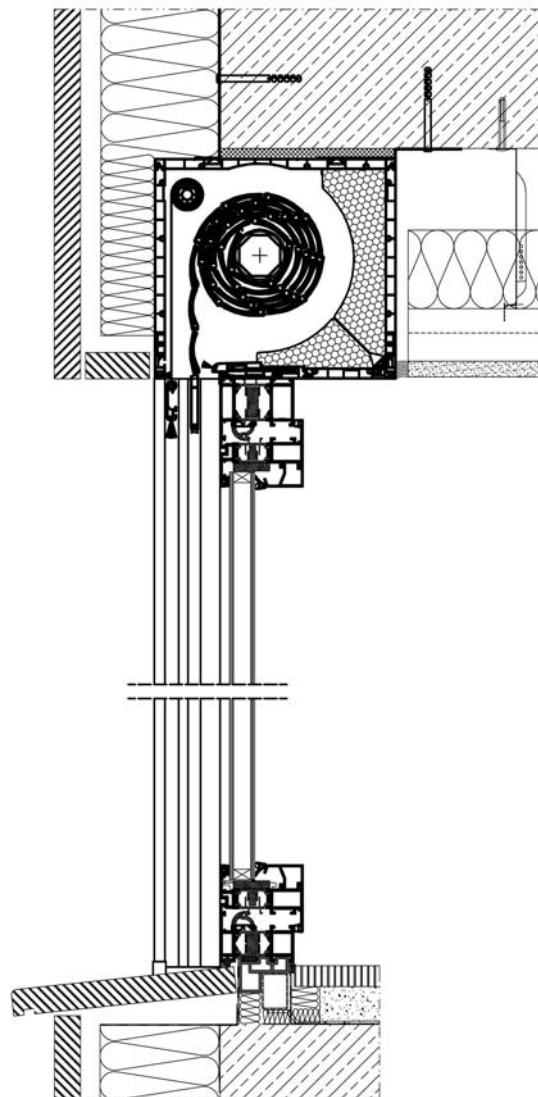
Installationsbeispiel Standardwand



Installationsbeispiel Gedämmte Wand



Installationsbeispiel Mehrfach gedämmte Wand



AUFSATZSYSTEM SKT OPOTERM MIT LÜFTER

ROLLLADENSYSTEME



Funktionalität

Bei dem feuchtegesteuerten Lüfter EAH handelt es sich um eine Vorrichtung, die den Eintritt von Frischluft in die Räume ermöglicht. Selbst bei fest geschlossenen Fenstern sorgt der Lüfter für einen kontinuierlichen Zustrom von Luft gemäß den geltenden Vorschriften. Die EAH-Lüfter sind für den Einsatz an Aufsatzrollläden bestimmt. Die Lüfter können an Kästen aller Größen des SKT OPOTERM Systems, sowohl mit als auch ohne Insektengitter eingesetzt werden. Auch bereits bestehende Rollladenkästen können mit dem Lüfter nachgerüstet werden.

Aufbau

Die Vorrichtung besteht aus einem Gehäuse, der beweglichen Luftklappe, dem Feuchtigkeitsfühler sowie der Blende, die ein Schließen des Lüfters ermöglicht [Option]. Der Feuchtigkeitsfühler besteht aus einem Polyamidband, das bei einer Änderung der Luftfeuchtigkeit seine Länge ändert, wodurch die Lüfterklappe die Lufteintrittsöffnung entsprechend vergrößert oder verkleinert und somit mehr oder weniger Außenluft in den Innenraum lässt. Wahlweise kann der Lüfter ebenfalls mit einer Blende versehen werden, die das Schließen des Lüfters von Hand ermöglicht, sodass der Lufteintritt auf ein Minimum reduziert wird. Die Blende befindet sich im oberen Teil des Lüfters.

Bedienkomfort

Der EAH Lüfter wird automatisch gesteuert und erfordert keinerlei Energiezufuhr. Bei Schwankungen der

relativen Luftfeuchtigkeit im Innenraum ändert die Vorrichtung die Öffnungsweite der Klappe. Je höher die Luftfeuchtigkeit, desto weiter ist die Klappe geöffnet und umso mehr Luft gelangt in den Innenraum. Es besteht ebenfalls die Möglichkeit, die Blende von Hand in die Position des minimalen Luftdurchlasses einzustellen (optional).

Nutzwert

Der feuchtegesteuerte Lüfter EAH reagiert auf die Änderung der Luftfeuchtigkeit im Innenraum und passt die zugeführte Luftmenge dem tatsächlichen Bedarf an. Der Einsatz von Lüftern ermöglicht es, die durch die Lüftung von nicht genutzten Räumen verursachten Wärmeverluste zu minimalisieren. In genutzten Räumen hingegen sorgt er für einen bedarfsgerechten Luftaustausch.

Die Vorrichtung wird am Rollladenkasten über dem Fenster befestigt und verfügt über eine nach oben gerichtete Austrittsöffnung, wodurch die Außenluft nicht direkt zu den sich im Raum aufhaltenden Personen gelenkt und somit der Nutzungskomfort erhöht wird. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit die Blende zu schließen (Zusatzausstattung), wodurch die Luftzufuhr auf ein Minimum reduziert wird.

Farbpalette

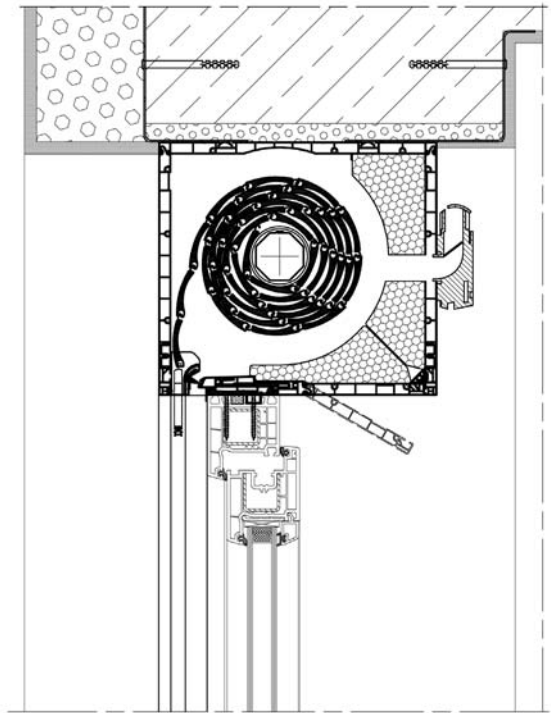
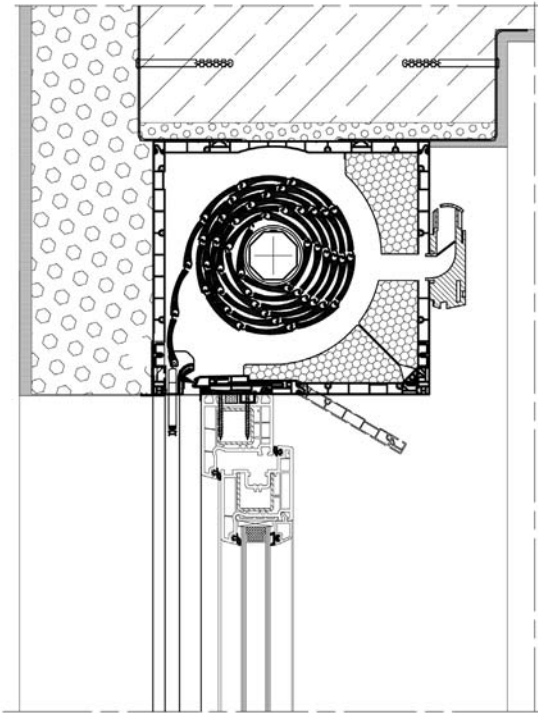
Standardmäßig ist der Lüfter EAH in Weiß erhältlich.

Anforderungen

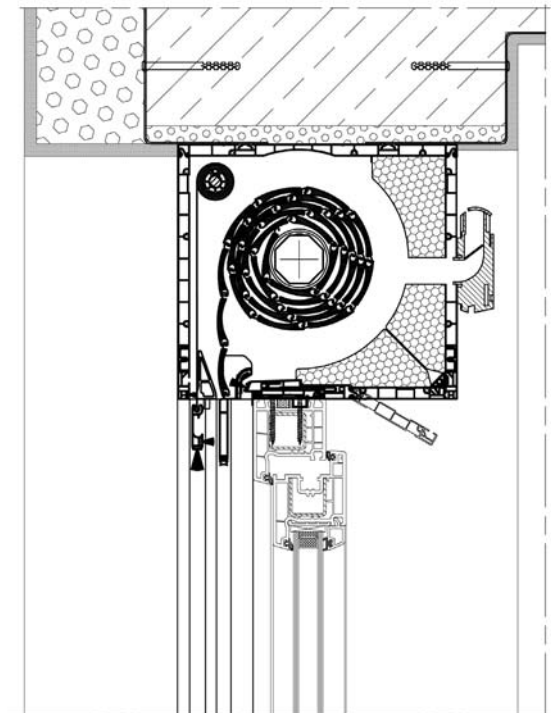
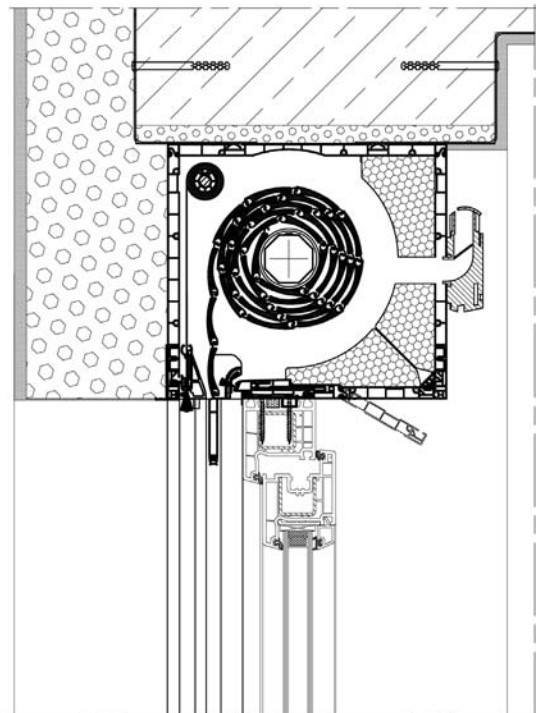
Der am Aufsatzrollladen SKT OPTERM montierte Lüfter EAH hat eine positive Beurteilung des Akustik Labors am Institut für Bautechnik erhalten.



Aufsatzsystem mit Lüfter -
Installationsbeispiel



Aufsatzsystem mit Insektenschutz und Lüfter -
Installationsbeispiel





SAR - SKO



Ein System für alle, denen die Sicherheit ihrer Familie am Herzen liegt. Als Hersteller von Rollladensystemen haben wir uns entschieden, noch einen Schritt weiter zu gehen und unseren Kunden ein Produkt zu bieten, das nicht nur ein ideales dekoratives Element ist, sondern auch einen wirksamen Schutz gegen Einbrüche bildet.

Aufbau und Funktionalität

Mit ihrer modernen Konstruktion, Funktionalität, einfachen Montage und Bedienbarkeit sowie ihrer ästhetischen Optik lassen sich die Rollläden leicht an die Anforderungen des Hauses und an die Fassadenfarbe anpassen. Bei Produkten dieses Typs weisen die einzelnen Elemente, u. a. die Führungsschienen, spezielle Verstärkungen auf – daher lassen sich die Rollladenprofile nicht aufbiegen oder herausziehen. Zudem sorgt eine entsprechende Verstärkung des Rollladenbehangs dafür, dass dieser nicht leicht durch Stöße beschädigt werden kann. Ein Sperrklinkenmechanismus im unteren Teil des Rollladens verhindert, dass der Behang im heruntergelassenen Zustand angehoben werden kann – ein effektives Plus an Sicherheit für Ihr Haus. Die Rollläden sind aus Aluminium gefertigt und daher besonders leicht, witterungsbeständig und pflegeleicht. Während Ihrer Abwesenheit schützen Sie Fenster und Balkone vor den neugierigen Blicken potenzieller Einbrecher und Ihr Eigentum gegen Diebstahl. Durch die spezielle Dämmung werden die Räume außerdem gegen übermäßige

Sonneneinstrahlung abgeschirmt und eine Aufheizung verhindert. Besondere Eigenschaften des Systems:

- starke Konstruktion des Rollladenbehangs, verhindert Beschädigungen
- verstärkte Konstruktion der Führungsschienen
- Sperrklinkenmechanismus im unteren Teil des Rollladens
- Verstärkung in der Endleiste.

Nutzwert

Einbruchhemmende Rollläden können an verschiedene Systeme angepasst werden, in denen der Behang in einem Aluminiumkasten auf der Wand oder am Rahmen aufgewickelt wird. Dank der verwendeten Technologie und der durchdachten Konstruktion lassen sie

sich so montieren, dass sie optisch kaum auffallen. Eine große Auswahl an Adaptersystemen ermöglicht es, sie ästhetisch an die Hausfassade anzupassen.

Farbpalette

Die Profile sind in zahlreichen Farben verfügbar – so können sie perfekt an Fenster und Türen angepasst werden.

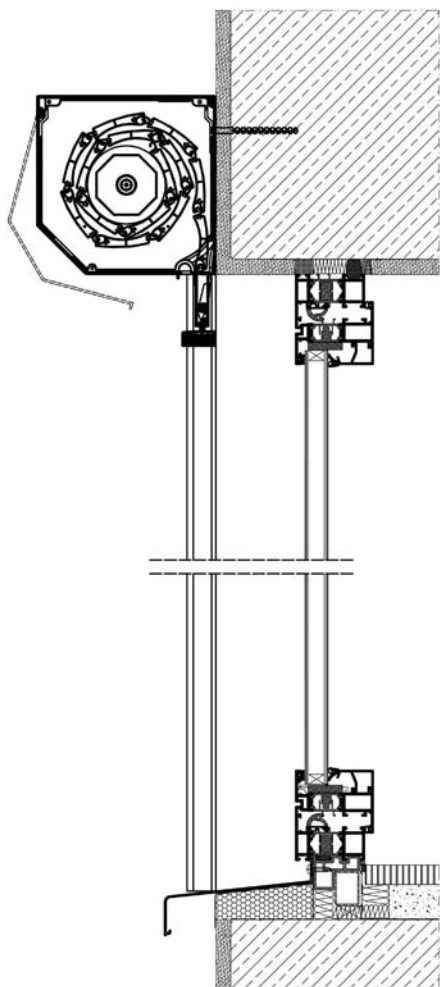
Anforderungen

Für die einbruchhemmenden Rollläden in Aluprof-Systemen liegen Erstprüfungen vor, die von einem akkreditierten Labor gemäß EN 1627:2011 durchgeführt wurden – dabei wurde bestätigt, dass sie der Widerstandsklasse RC3 entsprechen.

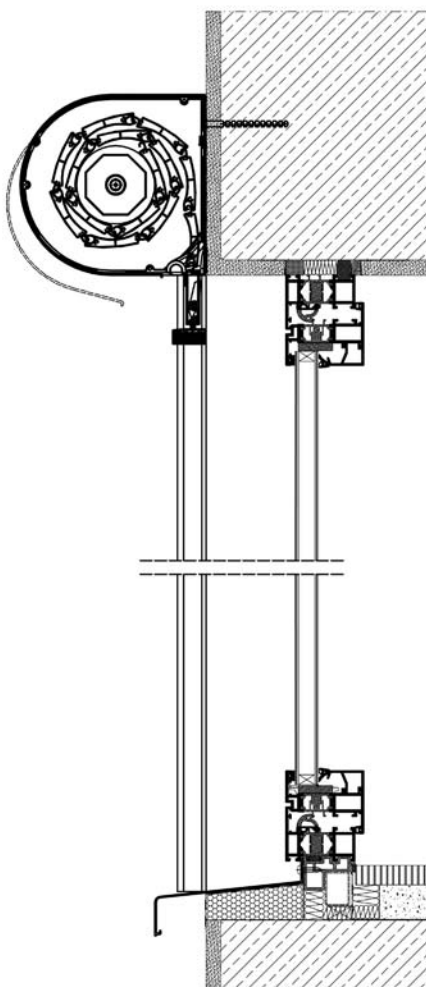


Installationsbeispiel Standardwand

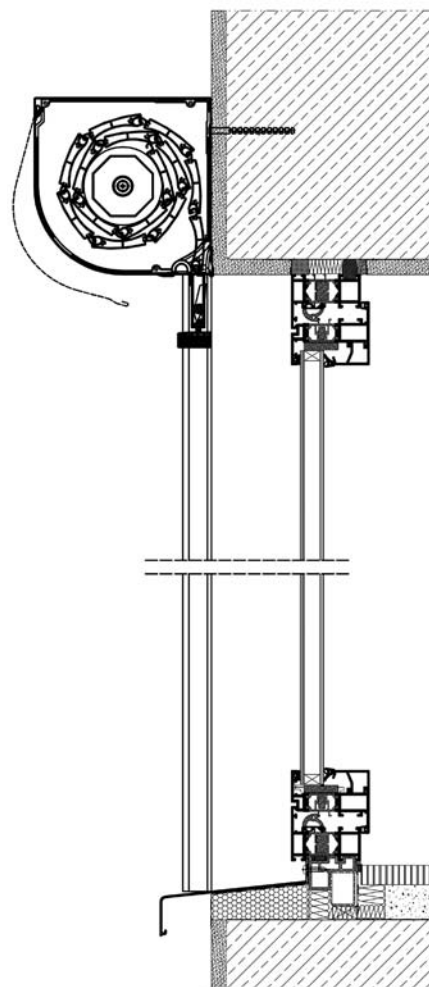
SAR - SKE



SAR - SKO

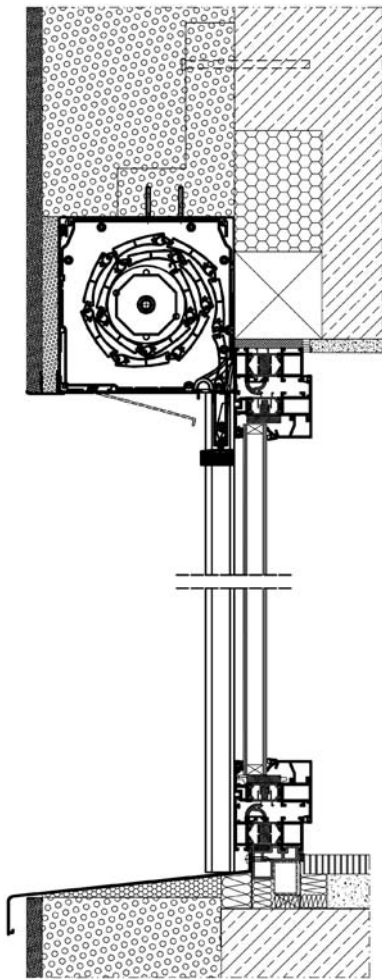


SAR - SKP

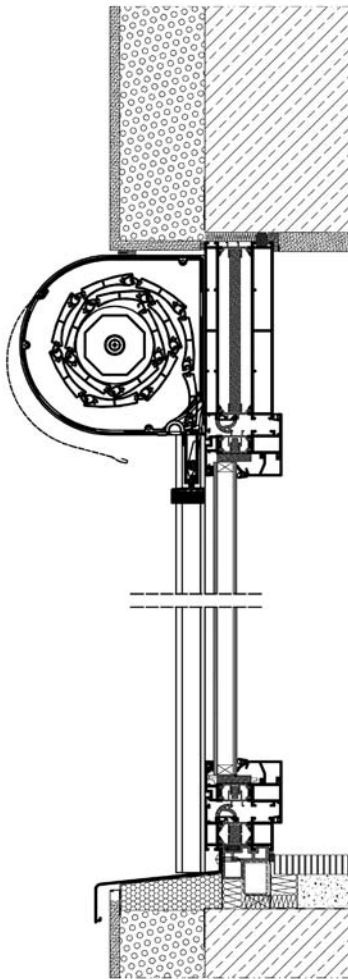


Installationsbeispiel Gedämmte Wand

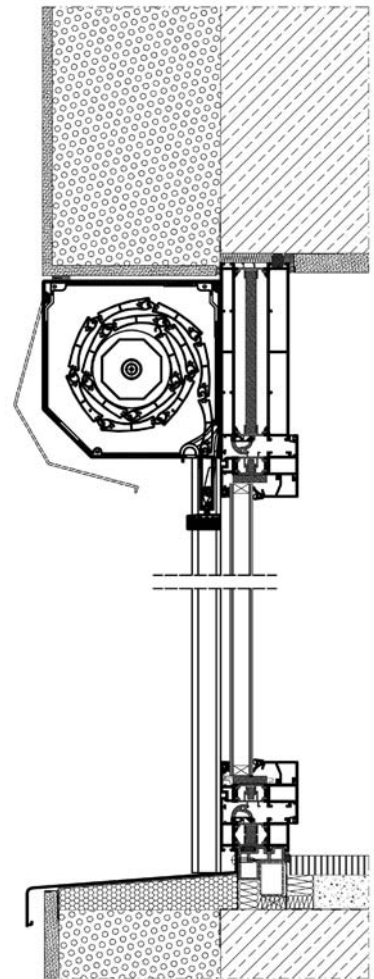
SAR - SP



SAR - SKO-P

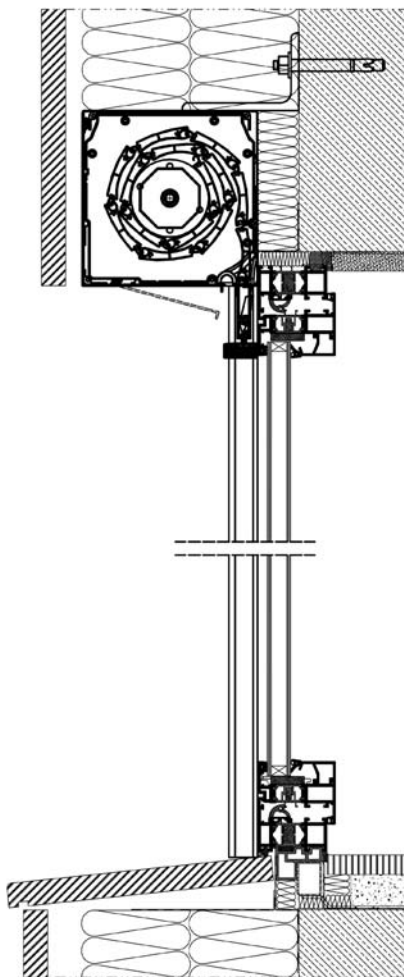


SAR - SKE

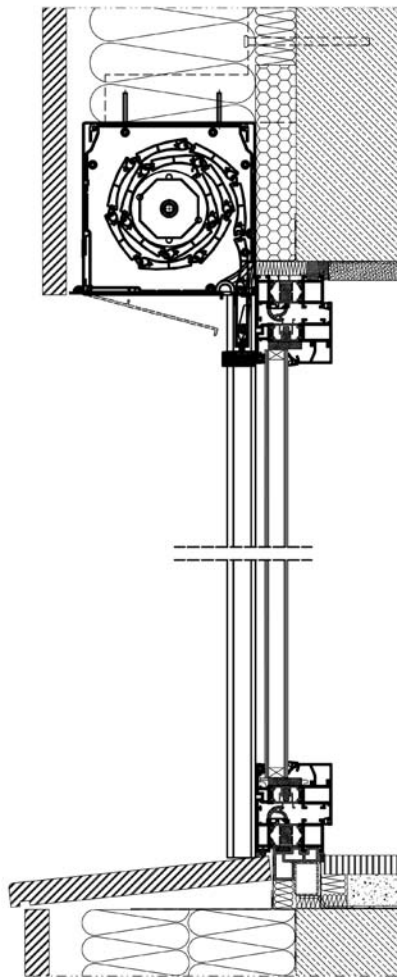


Installationsbeispiel Mehrfach gedämmte Wand

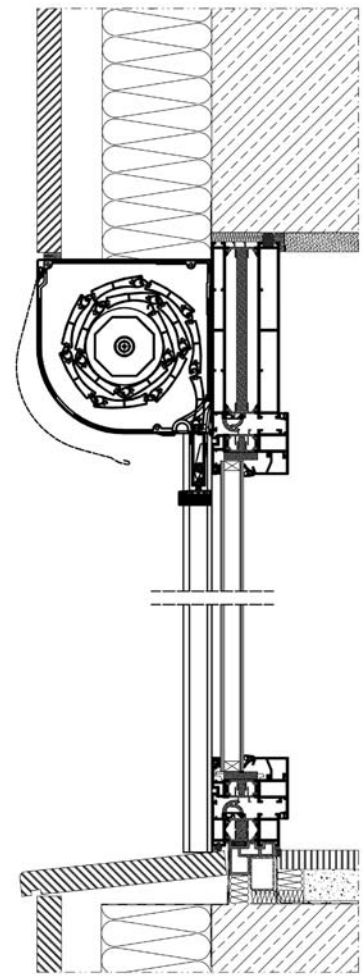
SAR - SP



SAR - SP-E



SAR - SKP



ROLLLADEN
MIT PANZER

S_ONRO®

ROLLLADENSYSTEME
[ROLLJALOUSIEN]



Funktionalität

Die Rollläden mit Panzer s_onro® sind für den Einsatz in bereits bestehenden sowie in neuen Gebäuden vorgesehen. Die Panzerprofile können den Raum vollständig vor Außenlicht schützen, aber auch vor übermäßiger Sonneneinstrahlung bei gleichzeitig großer Lichtdurchlässigkeit (mehr als 20% der Gesamtfläche des Panzers wird lichtdurchlässig) schützen. Dank der außergewöhnlichen Form sind sie auch ein dekoratives Element, das an das Äußere des Gebäudes angepasst wird.

Aufbau

Die Panzerprofile wurden aus walzenförmigen, doppelwandigen Aluminiumprofilen von sehr guter Stabilität ausgeführt. Sie verfügen über eine Lichtperforation, die zusätzlich für den Luftwechsel sorgt. Die Lichtmenge wird durch das Zuschließen der einzelnen Profile geregelt, bis eine vollständige Verdunkelung des Raumes erreicht wird. Der Panzer wird standardmäßig beidseitig vollständig arretiert, was die Profile vor Verlagerung schützt. Die moderne Form der Profile, deren Geometrie die aktuellen Anforderungen bezüglich der Lichtdurchlässigkeit erfüllt, beeinflusst direkt die Energieeinsparung.

Bedienkomfort

Die Steuerung der Rollläden wird manuell oder durch einen elektrischen Antrieb betrieben, der mit dem Steuerungssystem verbunden ist und eine bequeme Bedienung ermöglicht.

Nutzwerte

Der Panzer aus den Profilen s_onro® arbeitet ungehindert mit solchen Rollladensystemen wie: Anpassungssysteme (SK, SKP, SKO, SKO-P) und Unterputzsysteme (SP, SP-E). Der Öffnungsgrad des Panzers kann am Tag elastisch an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden (durch das Öffnen und Schließen). Wenn der Einfallswinkel der Sonnenstrahlen 20° übersteigt, lassen die Profile s_onro® keine direkte Sonneneinstrahlung in den Raum durch bei gleichzeitiger Einsichtsmöglichkeit nach außen.

Farbpalette

Die Profile s_onro® sind in den Standardfarben erhältlich: silber, weiß, grau, anthrazitgrau. Die Farbüberzüge der stranggepressten Konstruktion werden durch Pulverbeschichtung hergestellt, was für hohe Qualität und Haltbarkeit des Produktes sorgt und eine Beschichtung mit jeder Farbe der RAL-Palette ermöglicht.

Anforderungen

Aufrollbare Rollläden mit Panzer s_onro® in den Aluprof-Systemen verfügen über Erstprüfungen gemäß der Produktnorm.





Funktionalität

Das SKEF Jalousiesystem ist für den Einsatz in bestehenden Gebäuden vorgesehen. Der Vorteil von diesen Produkten ist, dass keine speziellen Vorbereitungen oder Arbeiten an der bestehenden Gebäudestruktur und am Fenster notwendig sind. Das SKEF Jalousiesystem kann jederzeit nachträglich montiert werden, sowohl in der Fensternische (in der Aussparung) als auch direkt an der Wand.

Konstruktionsdetails

Der Aufbau der Systeme besteht aus extrudiertem Aluminium, das Haltbarkeit, Abriebfestigkeit und Schutz vor Verwitterung sicherstellt. Beliebige RAL-Farben sind verfügbar um eine perfekte Farbabstimmung für sichtbar Elemente der Fassade oder Fensterrahmen zu realisieren. Das Gehäuse des SKEF Jalousiesystems wird in einem Winkel von 45° abgeschnitten und ist aufgrund seiner besonders Design-Konstruktion sehr haltbar und beständig gegen Verwitterung.

Vorteile des SKEF-Systems

Die Vorfertigung ist sehr einfach. Da kaum Bohrungen notwendig sind gestaltet sich das Produkt sehr ästhetisch. Besonders gestaltet Führungskanäle sorgen für eine dauerhafte Funktion. Das SKEF-System ist eine universelle Lösung, die für die Installation von Lamellen der Größe 50-80 mm verwendet werden kann. Darüber hinaus kann das SKEF-System mit einem Insektenschutz ausgerüstet werden der wirksamen Schutz gegen Insekten bietet.

Farbpalette

Eine breite Palette von Standardfarben wird auch dem anspruchsvollen Kunden

gerecht. Die Farbüberzüge werden durch Pulverbeschichtung oder mit Hilfe von Dekorfolien gestaltet.





MZH



Funktionalität

Das Insektenschutz-Rollo-System MZH ist eine moderne und sehr praktische Lösung, die vor allem für die Montage vor den Dachfenstern entwickelt wurde. Der universelle Bau ermöglicht auch die Montage auf den Vertikalfenstern. Zusätzlich kann das System MZH dank der Variante der Führungsschiene mit Abstand auch auf den Fenstern mit Wetterschenkel montiert werden, auch wenn der Schenkel die Standard-Montage auf dem Fensterrahmen unmöglich macht.

Aufbau

Die Konstruktion des Insektenschutzgitters (Kasten, Führungsschienen und Endstab) wurde aus stranggepresstem Aluminium ausgeführt und basiert vor allem auf den Bestandteilen des Systems MZN. Dies ermöglichte unter anderem den Endstab und die Führungsschienen zu verwenden, die perfekt an den speziell entworfenen Haken angepasst wurden. Dank der innovativen Lösung ist der Endstab am Dachfenster von innen zu sperren.

Bedienkomfort

Die durchdachte Form des Hakens ermöglicht das Ein- und Ausklicken des Endstabs, wodurch die Nutzung des Insektenschutzgitters sehr einfach und problemlos wird. Zusätzlich wird durch den Haken der untere Teil des Insektenschutzgitters abgedichtet. Es werden keine zusätzlichen Abdichtungen notwendig.

Nutzwerte

Die durchdachte Konstruktion des Systems sorgt für ausreichenden Insektenschutz bei gleichzeitiger Luft- und Lichtzufuhr. Die stranggepressten Profile des Insektenschutzgitters sichern Haltbarkeit und Festigkeit, somit kann die Lösung viele Jahre lang genutzt werden. Das angewandte Netz wurde aus Glasfasern ausgeführt, wodurch das

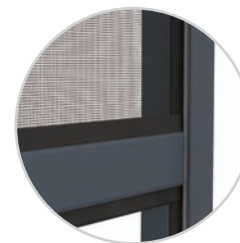
Insektenschutzgitter wetterfest und problemlos sauber zu halten ist.

Farbpalette

Eine breite Farbpalette mit Standard-Farbtönen wird den Wünschen auch anspruchsvoller Kunden gerecht. Die Farbschichten werden mithilfe folgender Methoden - je nach Kundenwunsch - ausgeführt: Pulverlackierung und Decoral.



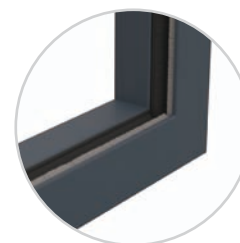
Der kleine, im Durchschnitt halbovale Kasten wurde aus stranggepresstem Aluminium hergestellt.



Die Form des Hakens sorgt für schnelles Ein- und Ausklicken des Endstabs.



Dank der innovativen Lösung ist der Endstab am Dachfenster von innen zu sperren.



Der Haken sorgt für Abdichtung im unteren Bereich des Insektenschutzgitters.

INSEKTENSCHUTZ- ROLLO-SYSTEM

MZN

INSEKTENSCHUTZ- ROLLO-SYSTEM



Funktionalität

Das Insektenschutzgitter-Rollo-System MZN ist eine ausgezeichnete und dichte Lösung, die den Innenraum vor Insekten schützt und zu jedem beliebigen Zeitpunkt geöffnet und wieder geschlossen werden kann. Das aufrollbare Insektenschutzgitter passt sich dank seinem kleinen Kasten an jede Nische an und wird somit den Wünschen auch anspruchsvoller Kunden gerecht, die kein festes Insektenschutzgitter haben wollen.

Aufbau

Die Konstruktion des Insektenschutzgitters (Kasten, Führungsschienen und Endstab) wurde aus stranggepresstem Aluminium ausgeführt, was Haltbarkeit und Festigkeit für mehrere Jahre sichert. Dank dem speziellen Haken ist das Insektenschutzgitter beliebig abzuschließen bzw. zu regeln. Zusätzlich ist auch eine Bremse vorhanden, wodurch der Endstab im Kasten vorsichtig und lautlos versteckt wird. Das System ist sehr praktisch, vor allem durch den Einsatz von Bestandteilen anderer Insektenschutzsysteme, die im Angebot der Firma Aluprof zu finden sind.

Bedienkomfort

Das aufrollbare Insektenschutzgitter ist eine ausgezeichnete und sehr dichte Lösung, die zu jedem Zeitpunkt geöffnet und wieder geschlossen werden kann. Durch den Einsatz von Bremsen wird der Endstab im Kasten lautlos und vorsichtig versteckt.

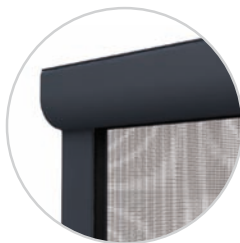
Nutzwerte

Die durchdachte Konstruktion des Insektenschutzgitters und die entsprechend ausgewählten Materialien bilden einen leistungsfähigen Schutz vor Insekten bei gleichzeitiger Luft- und Lichtzufuhr. Das Netz wurde aus Glasfasern ausgeführt, wodurch das Insektenschutzgitter wetterfest und

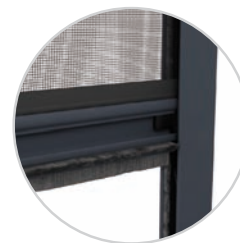
robust, als auch pflegeleicht ist.

Farbpalette

Eine breite Farbpalette mit Standard-Farbtönen wird den Wünschen auch anspruchsvoller Kunden gerecht. Die Farbüberzüge werden mithilfe folgender Methoden - je nach Kundenwunsch - ausgeführt: Pulverlackierung und Decoral.



Der kleine, im Durchschnitt halbovale Kasten wurde aus stranggepresstem Aluminium hergestellt.



Endstab aus stranggepresstem Aluminium mit Abdichtung zum Fensterbrett oder Fensterrahmen.



Abdichtung, montiert im oberen Teil des Kastens.



Führungsschienen aus stranggepresstem Aluminium mit Abdichtung.

INSEKTENSCHUTZ- RAHMEN-FESTSTEHEND

MRS

INSEKTENSCHUTZ- RAHMEN-SYSTEM



Funktionalität

Ein feststehender Insektenschutzrahmen bietet perfekten Schutz der Räume gegen Insekten. Der Rahmen kann mit innenliegenden Aluminium- Eckelementen angeklemt oder festgeschraubt werden. Wahlweise sind auch außenliegende Eckelemente aus Kunststoff in zahlreichen Farben verfügbar. Das System ist mit den meisten Fensterprofilen kompatibel. Zur Montage werden Haken in fünf Größen angeboten.

Aufbau

Das Rahmenprofil besteht aus stabilem, extrudiertem und pulverlackiertem Aluminium mit moderner Form. Das Profil wird in zwei Varianten angeboten: Mit oder ohne am Fensterrahmen anliegender „Flosse“. Die Version ohne Flosse hat eine Tasche für eine Bürstendichtung, die bei vollständig umbauten Fensterrahmen zum Einsatz kommt.

Bedienkomfort

Der feststehende Insektenschutzrahmen wird außen auf dem Fensterrahmen montiert. Durch die Verwendung von Drehhaken (kein Bohren erforderlich) lässt sich der Rahmen leicht und schnell montieren und demontieren, ohne Beeinträchtigung der Fensterfunktion.

Nutzwert

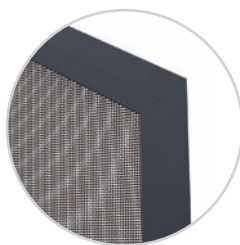
Mit seiner durchdachten Konstruktion und entsprechend ausgewählten Materialien bildet der Rahmen einen wirksamen Schutz gegen Insekten und Schädlinge – zugleich lässt er Licht und Luft

ungehindert passieren.

Farbpalette

In der großen Auswahl an Farben in der Standardpalette finden selbst

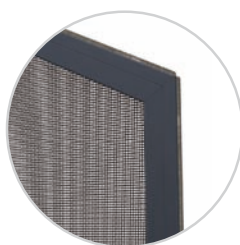
anspruchsvollste Kunden etwas für ihren Geschmack. Die farbigen Beschichtungen werden je nach Kundenwunsch durch Pulverlackierung oder im Decoral-Verfahren aufgebracht.



Rahmen mit innen liegendem Verbindungswinkel und verstellbarem Winkel zur Ausführung von Insektenschutzgittern mit unregelmäßiger Form.



Rahmen mit Außen-Winkel aus Kunststoff



Rahmen mit Innenwinkel und Vertiefung für die Dichtung in Ausführung mit seitlicher Abdichtung.



Rahmen mit Außenwinkel aus Kunststoff in Ausführung mit seitlicher Abdichtung.

INSEKTENSCHUTZSYSTEM MIT FESTSTEHENDEM RAHMEN

MRSZ

INSEKTENSCHUTZ-
RAHMEN-SYSTEM



Funktionalität

Das feststehende Insektenschutzsystem MRSZ ist Gebrauch für Aluminiumfenster geeignet. Die Gitter sind sehr ästhetisch und von hoher Qualität. Diese Lösung eignet sich hervorragend für die Balkontür, in Räumen wo wir regelmäßigen Schutz brauchen, wie Schlafzimmer, Bad oder Kinderzimmer.

Konstruktionsdetails

Alle Komponenten bestehen aus extrudiertes Aluminium, das gegen Verwitterung geschützt ist und eine zuverlässige Nutzung des Produktes für viele Jahre gewährleistet. Das speziell entworfene Profil in Verbindung mit der Bürstendichtung bieten eine hervorragende Abdichtung des Fensterrahmens. Dieses Modell lässt auch größere Abmessungen des Insektenschutzgitters zu.

Komfortbetrieb

Die Installation des MRSZ-Systems erfolgt an der Außenseite des Fensterrahmens. Montageclips helfen bei der einfachen und schnellen Befestigung und Demontage. Die Funktionalität des Fensters wird durch den Rahmen nicht beeinträchtigt.

Vorteile der Anwendung

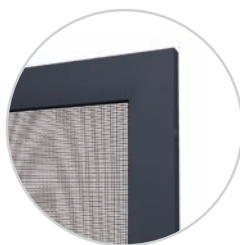
Das durchdachte Design der Insektenschutzgitter und sinnvoll ausgewählte Materialien bieten einen wirksamen Schutz gegen Insekten, ohne Licht und Luft zu blockieren. Die Gitter sind sehr ästhetisch und sind von hoher Qualität. Das garantiert eine langjährige

Nutzung.

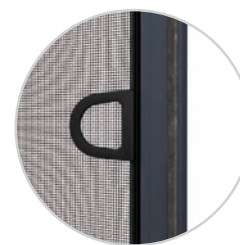
Farbschema

In der großen Auswahl an Farben in der Standardpalette finden selbst

anspruchsvollste Kunden etwas für ihren Geschmack. Die farbigen Beschichtungen werden je nach Kundenwunsch durch Pulverlackierung oder im DecoralVerfahren aufgebracht.



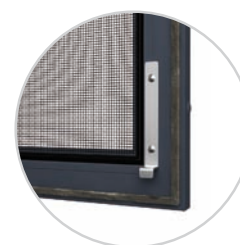
Rahmen mit Innenwinkel aus verschraubtem oder zusammengepresstem Aluminium.



Griff für eine schnelle und einfache Montage des Insektenschutzgitters am Fensterrahmen.



Obere Befestigung zur einfachen Montage des Insektenschutzgitters im oberen Teil des Rahmens, einschließlich einer Bürstendichtung zur vollständigen Abdichtung.



Untere Befestigung für eine einfache Montage des Insektenschutzgitters im unteren Teil des Rahmens.

INSEKTENSCHUTZ- RAHMEN ÖFFENBAR

MRO

INSEKTENSCHUTZ- RAHMEN-SYSTEME



Funktionalität

Ein öffentlicher Insektenschutzrahmen bietet perfekten Schutz der Räume gegen Insekten und lässt sich gleichzeitig ideal mit Balkontüren kombinieren. Der Rahmen kann mit innenliegenden Aluminium- Eckelementen angeklemt oder mit Inbusschrauben befestigt werden. Eine zusätzliche Verstärkung, die durch eine Klemmbefestigung angebracht wird, ermöglicht Rahmen mit größeren Abmessungen.

Aufbau

Das Rahmenprofil ist aus starkem, extrudiertem Aluminium gefertigt und hat eine moderne, abgerundete Form, die ideal zu heute üblichen Türrahmen passt.

Bedienkomfort

Der öffentlicher Insektenschutzrahmen wird direkt auf den Türrahmen montiert. Dabei kommen Scharniere mit Selbstschließ-Mechanismus zum Einsatz, deren einfache Konstruktion es ermöglicht, die Federspannung mit einem Inbusschlüssel zu regulieren. Im unteren Teil des Flügels befindet sich eine Füllplatte, die das Netz gegen Beschädigungen beim Öffnen schützt.

Nutzwert

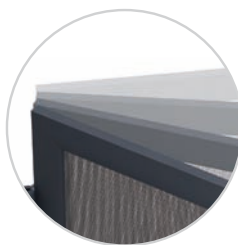
Mit seiner durchdachten Konstruktion und entsprechend ausgewählten Materialien bildet der Rahmen einen wirksamen Schutz gegen Insekten und Schädlinge – zugleich lässt er Licht und Luft ungehindert passieren. Standardmäßig ist der Rahmen mit einem Griff zum Öffnen

und einem Magneten ausgestattet, der ihn in geschlossener Position sichert.

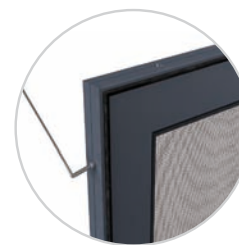
Farbpalette

In der großen Auswahl an Farben in der Standardpalette finden selbst

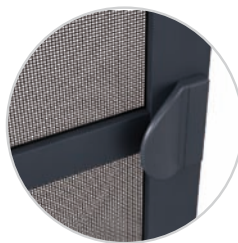
anspruchsvollste Kunden etwas für ihren Geschmack. Die farbigen Beschichtungen werden je nach Kundenwunsch durch Pulverlackierung oder im Decoral Verfahren aufgebracht.



Die Federspannung des Scharniers mit dem Schließmechanismus kann einfach mithilfe eines Inbusschlüssels eingestellt werden. Das Scharnier kann in zwei Ebenen montiert werden. Die eingesetzte Lösung ist patentgeschützt.



Einfacher Zusammenbau des Rahmens mithilfe eines Innenwinkels und Klemmschrauben.



Es sind zwei Öffnungsvarianten erhältlich: Der ergonomische und ästhetische Griff oder das speziell geformte Verbindungsprofil, mit dem das Schließen und Öffnen des Insektenschutzgitters sowohl von der Innen- als auch der Außenseite des Flügels möglich ist.



Zwei Höhen der Füllplatte im unteren Teil des Flügels, die das Gitter vor Beschädigungen während des Öffnens schützen sollen.

INSEKTENSCHUTZ- RAHMEN VERSCHIEBBAR

MRP

INSEKTENSCHUTZ- RAHMEN-SYSTEME



Funktionalität

Das System mit verschiebbaren Insektenschutzrahmen schützt Räume gegen Insekten und kommt an großen, verglasten Loggien, Terrassen und Wintergärten zum Einsatz. Der Flügel des Rahmens wird dabei in einer oberen und unteren Fahrchiene verschoben. Im unteren Teil befinden sich Rollen mit einem Mechanismus, mit dem sich der Neigungswinkel jedes Flügels stufenlos verstellen lässt. Eine zusätzliche Verstärkung, die durch eine Klemmbefestigung angebracht wird, ermöglicht Rahmen mit größeren Abmessungen.

Aufbau

Die Profile der Rahmen und Schienen sind aus starkem, extrudiertem Aluminium gefertigt und haben eine moderne, abgerundete Form. Sie sind mit einer besonders abriebfesten und witterungsbeständigen Schicht versehen. Durch die Profilform des Hauptrahmens kann auf zusätzliche Griffe verzichtet werden. Rahmen und Flügel werden mit innenliegenden Eckelementen montiert. Die Rahmen können in drei Reihen montiert werden.

Bedienkomfort

Der verschiebbare Insektenschutzrahmen wird direkt auf den Türrahmen montiert. Durch die breite Auswahl an Fahrchiene kann der Rahmen in verschiedenen Varianten und an allen Fenstertypen montiert werden – ohne dass es zu „Konflikten“ mit Außenrollläden kommt.

Nutzwert

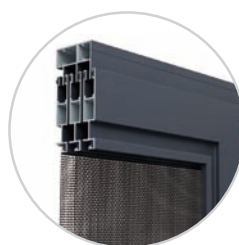
Mit seiner durchdachten Konstruktion und

entsprechend ausgewählten Materialien bildet der Rahmen einen wirksamen Schutz gegen Insekten und Schädlinge – zugleich lässt er Licht und Luft ungehindert passieren. Jeder Flügel ist mit Bürstendichtungen versehen. Außerdem kommen eine Bremse, welche die Bewegung des Flügels in der äußeren Position verlangsamt, sowie eine Anschlagvorrichtung zum Einsatz, die verhindert, dass der

Rahmen in die Fahrchiene schlägt.

Farbpalette

In der großen Auswahl an Farben in der Standardpalette finden selbst anspruchsvollste Kunden etwas für ihren Geschmack. Die farbigen Beschichtungen werden je nach Kundenwunsch durch Pulverlackierung oder im Decoral-Verfahren aufgebracht.



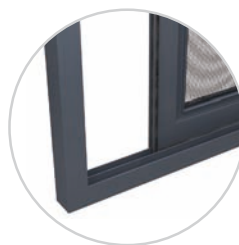
Die Insektenschutzgitter können in drei Reihen montiert werden.



Flügelführung – seine Aufgabe besteht in der Positionierung und schützt den Flügel gleichzeitig vor dem Herausfallen.



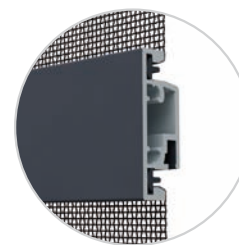
Der Rahmen und der Flügel des Insektenschutzgitters werden mithilfe von Innenwinkeln zusammengesetzt, die sich durch ihre Langlebigkeit und ästhetische Ausführung auszeichnen.



Jeder Flügel des Insektenschutzgitters wird zusätzlich mit Bürstendichtungen abgedichtet.



Diese Lösung mit der niedrigen Laufschiene ermöglicht die Verwendung des Insektenschutzgitters mit Schiebetüren, die mit einer sog. „niedrigen Schwelle“ ausgerüstet sind.



Eine zusätzliche Verstärkung des Rahmens kann mithilfe einer Schnappverbindung montiert werden. Dadurch kann auf schnelle und einfache Art die Fläche eines Flügels vergrößert werden.

INSEKTENSCHUTZSYSTEM MPH HARMONY



Funktionalität

Das Insektenschutz-Plissee MPH ist eine Lösung, die vor allem mit dem Gedanken der Platzeinsparung entwickelt wurde. Das Produkt eignet sich ausgezeichnet zur Montage auf Terrassentüren sowie in Balkonnischen, bis zu einer Breite von 4 m.

Aufbau

Die Konstruktion des Insektenschutzes wurde aus stranggepresstem Aluminium ausgeführt, was deren Lebensdauer und Witterungsbeständigkeit sichert. Die Konstruktion ist in beliebiger Farbe nach der RAL-Palette zu lackieren. Das Produkt verfügt über ein Plisseenet, das beim Schließen zusammengefaltet und im Seitenprofil versteckt wird. Durch das Insektenschutz-Plissee wird der Platz optimal genutzt. Wichtig ist jedoch, dass trotz des eingesetzten Insektenschutz-Plissees die Funktionalität der Tür und die Sicht nach außen intakt bleiben. Vorteil dieser Lösung der Marke Aluprof ist die Möglichkeit, die Spannung der Spannschnüre separat zu regulieren, wodurch das Insektenschutz-Plissee stabil bleibt.

Bedienkomfort

Das System MPH zeichnet sich durch flüssiges Schieben aus, die Nutzung ist somit sehr einfach und problemlos. Der Aufbau des Systems lässt das Insektenschutz-Plissee in beliebiger Position zu stoppen. Vorteil dieser Lösung ist auch eine niedrige Schwelle, die einen ungestörten Übergang sichert.

Nutzwerte

Die durchdachte Spannrahmenkonstruktion und die entsprechend angepassten Materialien sorgen für erfolgreichen Insektenschutz bei gleichzeitiger Licht- und Luftzufuhr. Das Insektenschutz-Plissee Harmony wurde so ausgeführt, dass es ungehindert mit den Rollladensystemen der Marke Aluprof mit der Führungsschiene PPMO 53

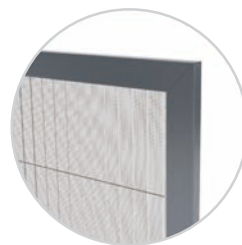
zusammenarbeitet.

Farbpalette

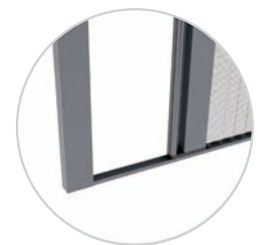
Die große Farbauswahl in der Standardpalette ermöglicht fast jeden Farbwunsch des Kunden zu realisieren. Die Farbüberzüge wurden laut folgenden Methoden - je nach Kundenwunsch - ausgeführt: Pulverlackierung und Decoral.



Die Konstruktion des Insektenschutzes wurde aus stranggepresstem Aluminium ausgeführt und ist somit robust und haltbar



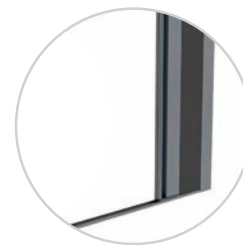
Die Spannung der Spannschnüre wird separat reguliert, wodurch das Insektenschutz-Plissee stabil bleibt



Bis zu 4 m Breite einsetzbar



Die niedrige Schwelle sorgt für ungestörten Übergang



Das Netz wird beim Schließen zusammengefaltet und im Seitenprofil versteckt

GARAGENROLLTOR BGR

TORSYSTEM



Funktionalität

Rolltore können sowohl bei Neubauten als auch in bereits bestehenden Gebäuden montiert werden. Sie bilden den Schutz der Öffnungen, Garagen, Lagergebäuden oder Handelsobjekte vor Einbruch oder Wetterbedingungen.

Aufbau

Je nach Größe und Bedingungen des Einbaus besteht die Möglichkeit, das Garagentor auf Konsolen sowie im Kasten zu montieren. Torpaneele sind vor allem mit Schaum gefüllte Profile aus hochqualitativem Aluminiumblech mit zweischichtiger Lackbeschichtung im System PU/PA. Diese Beschichtung zeichnet sich durch erhöhte Beständigkeit gegen Reibung und Witterungseinflüsse aus. Die extrudierten Torprofile hingegen zeichnen sich durch Beständigkeit und Widerstandsfähigkeit aus, sowie die Option einer beliebigen Farbe aus der RAL-Palette auszuwählen. Entsprechender Zufluss von Luft und Licht kann durch die Verwendung von Ventilationsprofilen im Tor und mit Verglasung erzielt werden.

Bedienkomfort

Einer der Vorteile der Anwendung eines Rolltors ist die Platzersparnis. Das senkrecht arbeitende Tor ist eine gute Lösung, da wo die Einfahrt kurz ist und direkt an der Straße liegt. Es erhöht bedeutend die Sicherheit des Fahrers weil das angehobene Tor die Sicht nicht einschränkt. Wird ein Elektroantrieb verwendet, ist auch eine Fernbedienung möglich. Mit einer Funkfernbedienung kann das Tor geöffnet und geschlossen werden,

ohne dass der Fahrer aussteigen muss – ein Plus an Nutzkomfort.

Sicherheit

Geltenden Normen entsprechend ist jedes Garagenrolltor standardmäßig mit einer Fangvorrichtung ausgerüstet. Zusätzlich kann es mit einem Einklemmschutz sowie einer Lichtschranke ausgestattet werden. Bei einem Stromausfall kann das Tor mit einem manuellen Notantrieb geöffnet werden. Die elektromagnetische Bremse des Torantriebs verhindert zusammen mit Sperrhaken, dass das Tor angehoben werden kann. Die Seiten der Führungsschienen sind entsprechend dick, um ein Herausreißen des Panzers zu verhindern.

Farbpalette

Dank der breiten Palette verfügbarer Farben sind Rolltore ein dekoratives Element, das sich perfekt an die Gebäudeoptik anpassen lässt. Die farbigen Beschichtungen werden als Pulverlackierung aufgebracht.

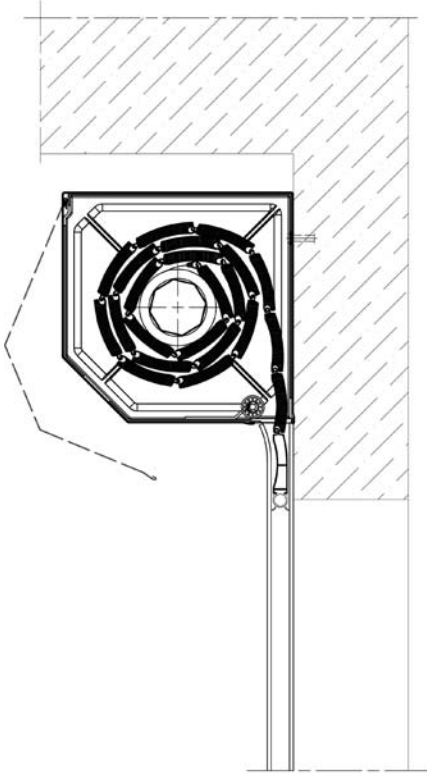
Anforderungen

Rolltore des Systems von Aluprof verfügen über die vorläufigen Untersuchungen einer notifizierten Stelle und werden den Kunden zugänglich gemacht. Darüber hinaus werden Leistungen wie Wärmedurchlasswiderstand, Luftdurchlässigkeit und Schalldämmung erklärt.

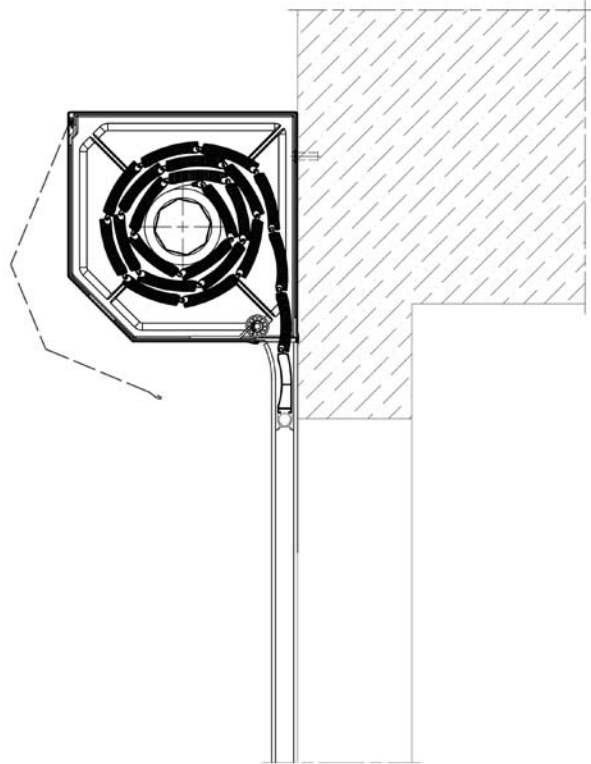


Garagentor - Einbaubeispiel

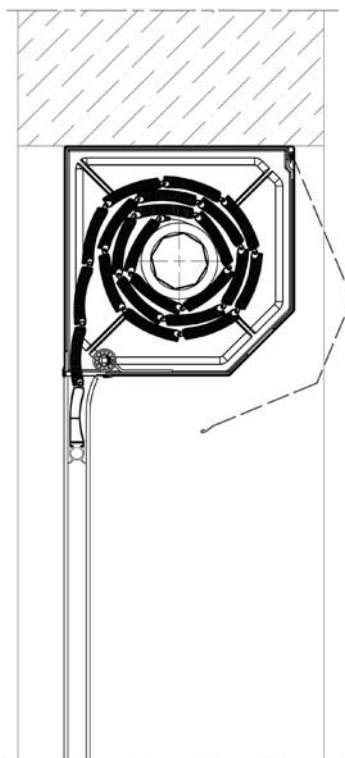
BGR/SK VARIANTE 1



BGR/SK VARIANTE 2



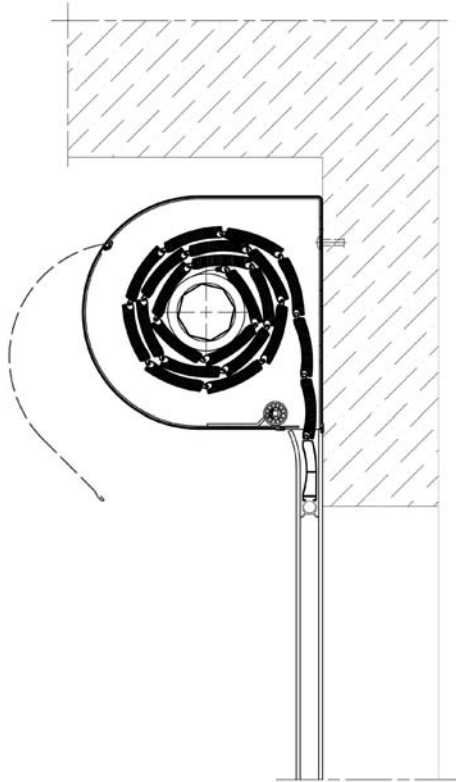
BGR/SK VARIANTE 3



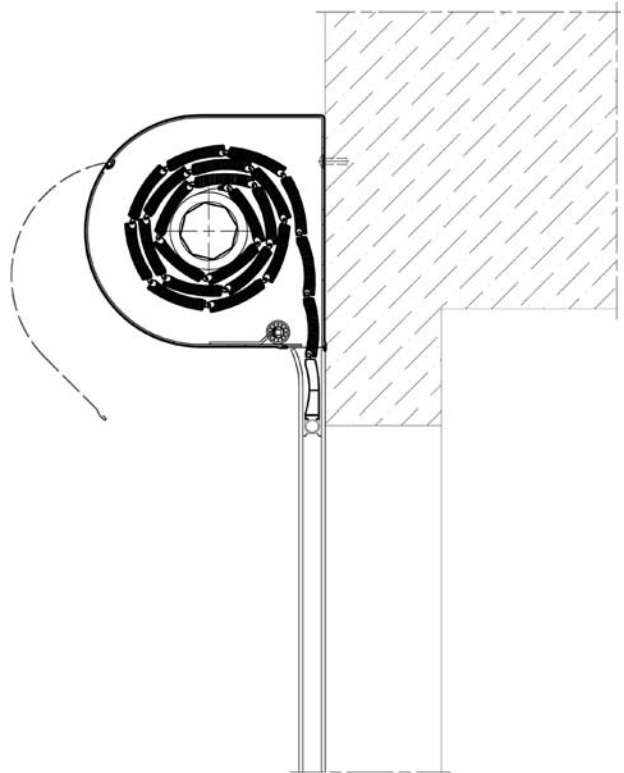
Mehr Beispiele auf: www.architekci.aluprof.eu

Garagentor - Einbaubeispiel

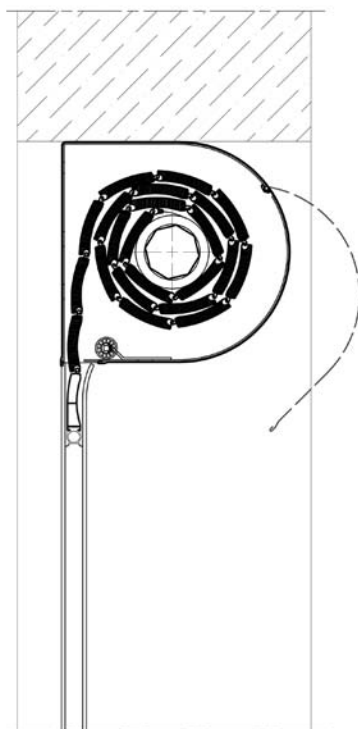
BGR/SKO-P VARIANTE 1



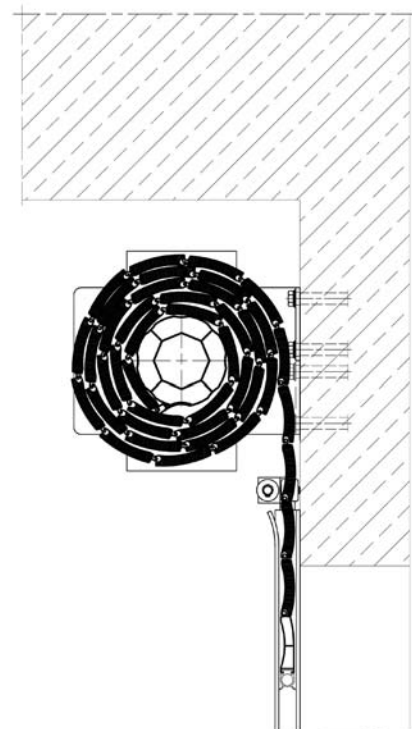
BGR/SKO-P VARIANTE 2



BGR/SKO-P VARIANTE 3



BGR/KNB



INDUSTRIEROLLTOR BPR

TORSYSTEM



Funktionalität

Industrierolltore sichern Öffnungen von Industriehallen, Lagerhäusern sowie Handels- und Dienstleistungsgebäuden gegen unbefugten Zutritt, Einbruch und Witterung. Sie können auch im Innenbereich verwendet werden.

Aufbau

Der Torpanzer ist aus einem extrudierten Aluminiumprofil gefertigt (PE 100). Die Form und Stärke seiner Wände wurde so gewählt, dass der daraus gebaute Torpanzer stabil und mechanisch robust ist. Der Torpanzer kann auch mit verglasten Profilen (PER 100) ausgerüstet werden. Profile und Führungsschienen sind in RAL-Farben pulverlackiert. Der Panzer wird auf ein Stahlrohr aufgewickelt, das auf Konsolen lagert. Bei Toren, die im Sturzbereich montiert werden, ist die für den Einbau erforderliche Mindesthöhe zu beachten. Hinsichtlich der Art der verwendeten Konsolen lassen sich zwei Arten von Industrierolltoren unterscheiden:

- auf beweglichen Konsolen: BPR/KNJ,
- auf feststehenden Konsolen: BPR/KNS.

Bedienkomfort

Industrierolltore können sowohl in bereits bestehenden Gebäuden als auch in Neubauten zum Einsatz kommen. Das Tor wird mit einem Schalter im Inneren des Gebäudes gesteuert. Je nach Bedarf sind auch Funkfernsteuerungen oder andere Kombinationen von Steuergeräten möglich, die den Bedienkomfort erhöhen.

Sicherheit

Geltenden Normen entsprechend ist jedes Industrierolltor standardmäßig mit folgenden Sicherungsvorkehrungen ausgerüstet:

- Sicherheitsbremse, die ein unbeabsichtigtes Abrollen des Torpanzers verhindert;
- berührungsempfindliche Schaltleiste an der Schließkante, verhindert ein Einklemmen von Personen durch den sich schließenden Torpanzer;
- Lichtschranke, die auf Bewegungen in der Toröffnung reagiert und die Bewegung des Panzers stoppt oder ihn zurück nach oben fährt;
- manueller Notantrieb, durch den das

Tor bei Stromausfall mit einer Kurbel oder Kette geöffnet oder geschlossen werden kann.

Farbpalette

Dank der breiten Palette verfügbarer Farben sind Rolltore ein dekoratives Element, das sich perfekt an die Gebäudeoptik anpassen lässt. Die farbigen Beschichtungen werden als Pulverlackierung aufgebracht.

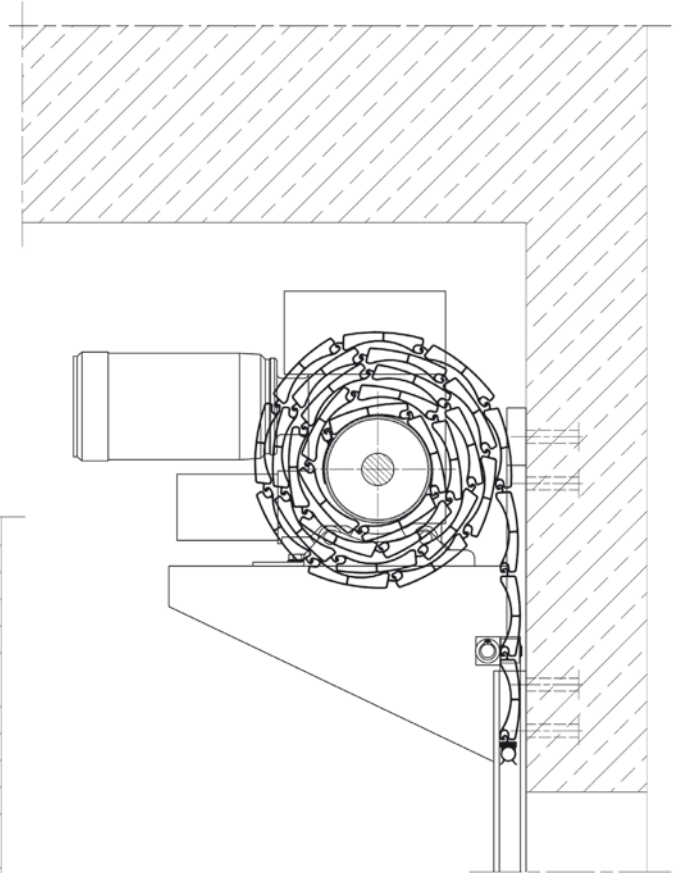
Anforderungen

Für das Aluprof-Industrierolltorsystem liegt eine Typenprüfung und ein technisches Gutachten für Rolltore gemäß EN 13241-1:2005 vor.

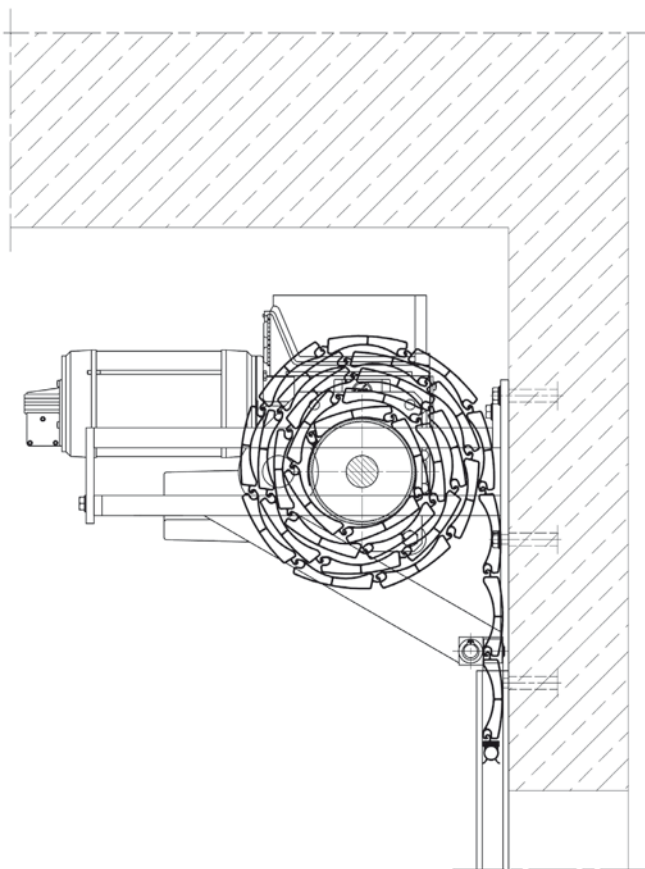


Industrierolltor - Einbaubeispiel

BPR/KNS



BPR/KNJ



ROLLGITTER BKR

TORSYSTEM



Funktionalität

Die grundlegende Funktion eines Rollgitters ist es, ein Objekt zu schützen – wobei gleichzeitig die Möglichkeit erhalten bleiben soll, z.B. Auslagen im Schaufenster zu präsentieren und in Einkaufszentren oder Tiefgaragen für ausreichende Belüftung zu sorgen. Ein Rollgitter kann sowohl bei Neubauten als auch in bereits bestehenden Gebäuden montiert werden.

Aufbau

Je nach Abmessungen und baulichen Voraussetzungen kann das Rollgitter verschieden montiert werden:

- auf Konsolen – BKR/KNB, BKR/KNS, BKR/KNJ,
- in Kästen – BKR/SK,

Das Gitter kann aus extrudierten Aluminium-Gitterprofilen vom Typ PEK 52, PEK 77, PEK 80 oder PEK 100 gefertigt werden. Profile und Führungsschienen sind in zahlreichen RAL-Farben pulverlackiert.

Bedienkomfort

Das Gitter wird mit einem Schalter der sich innerhalb oder außerhalb des gesicherten Raums befindet bedient. Je nach Bedarf sind auch Funkfernsteuerungen oder andere Kombinationen von Steuergeräten möglich, die den Bedienkomfort erhöhen.

Sicherheit

Geltenden Normen entsprechend ist jedes Rollgitter standardmäßig mit einer Fangvorrichtung ausgerüstet. Zusätzlich kann es mit einem Einklemmschutz, Hochschiebesicherung sowie einer

Lichtschanke ausgestattet werden. Bei einem Stromausfall kann das Gitter mit einem manuellen Notantrieb geöffnet werden. Die elektromagnetische Bremse des Antriebs verhindert zusammen mit Sperrhaken, dass das Gitter angehoben werden kann.

Farbpalette

Dank der breiten Palette verfügbarer Farben sind Rolltore ein dekoratives

Element, das sich perfekt an die Gebäudeoptik anpassen lässt. Die farbigen Beschichtungen werden als Pulverlackierung aufgebracht.

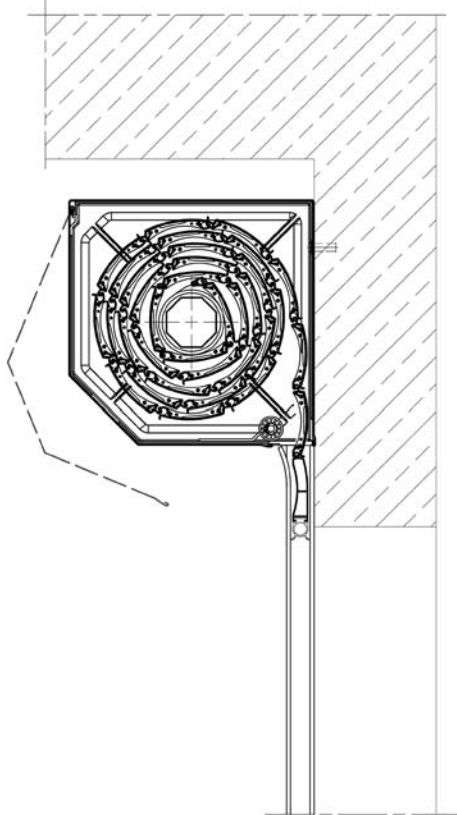
Anforderungen

Für die Rollgitter des Aluprof-Systems liegen Erstprüfungen vor, die von einer benannten Stelle durchgeführt wurden und Kunden auf Wunsch vorgelegt werden.

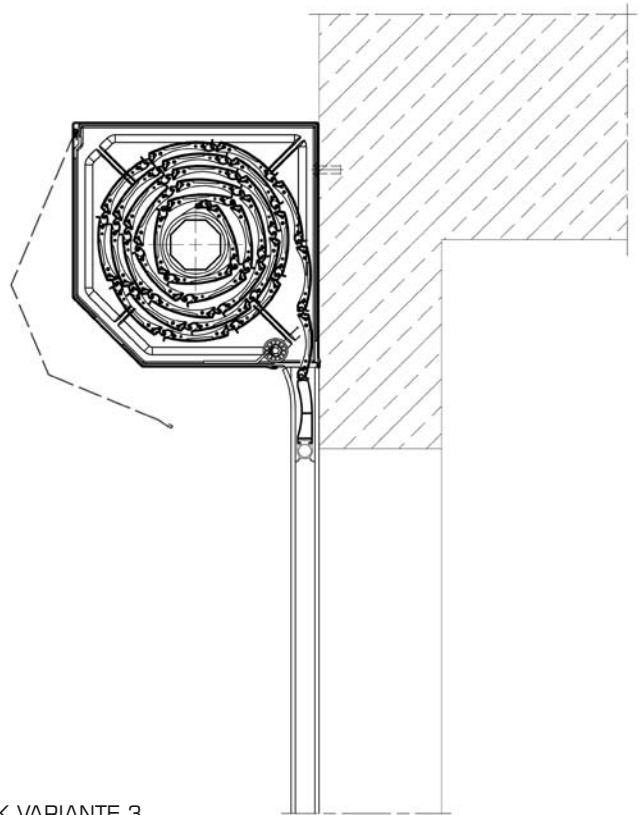


Rollgitter - Einbaubeispiel

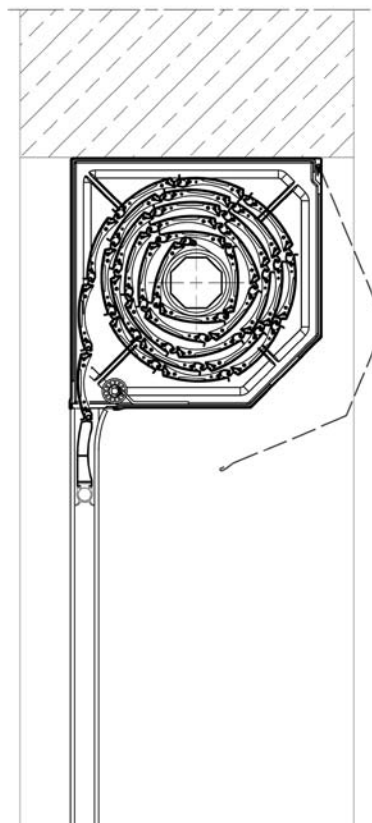
BKR/SK VARIANTE 1



BKR/SK VARIANTE 2

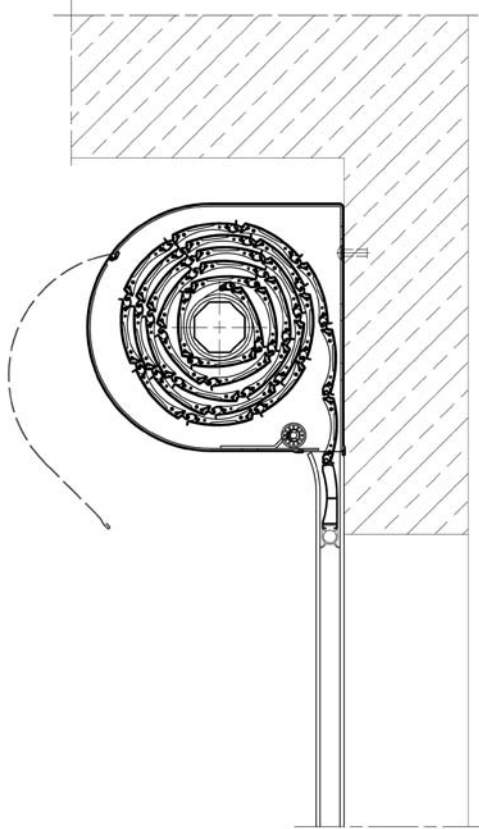


BKR/SK VARIANTE 3

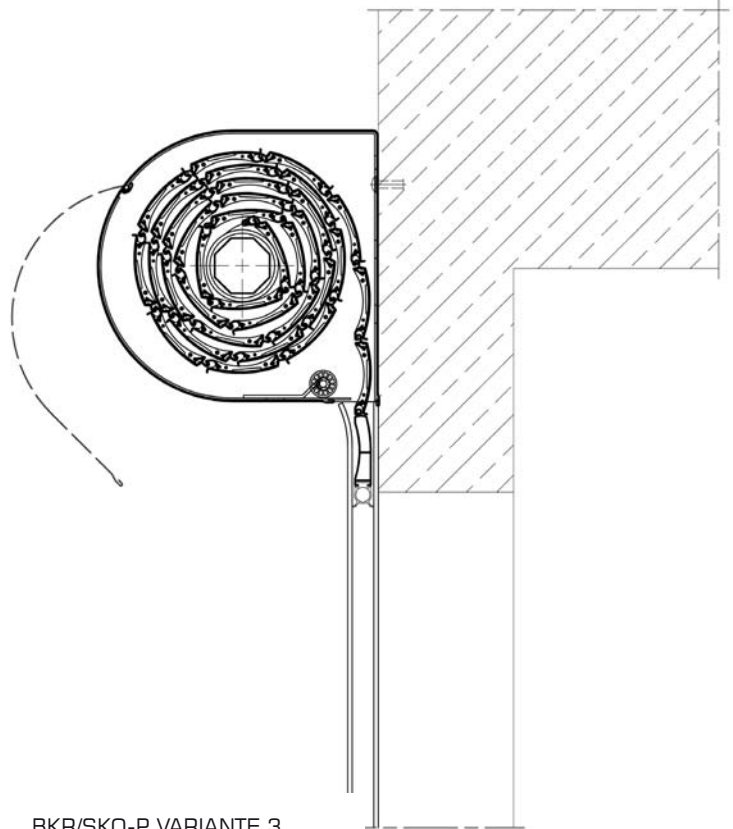


Rollgitter - Einbaubeispiel

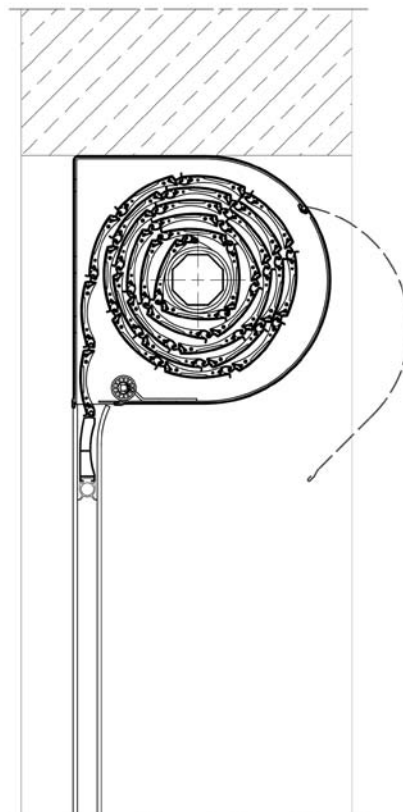
BKR/SKO-P VARIANTE 1



BKR/SKO-P VARIANTE 2

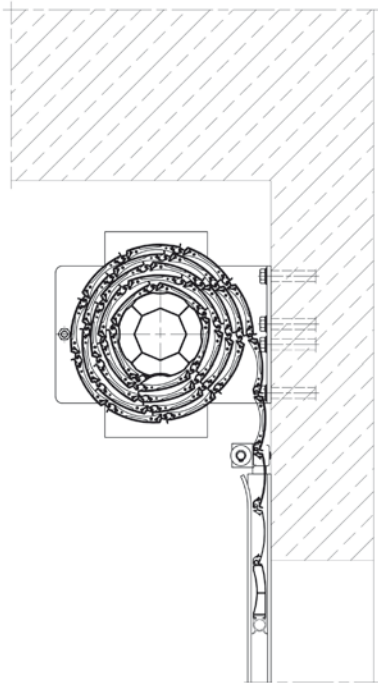


BKR/SKO-P VARIANTE 3

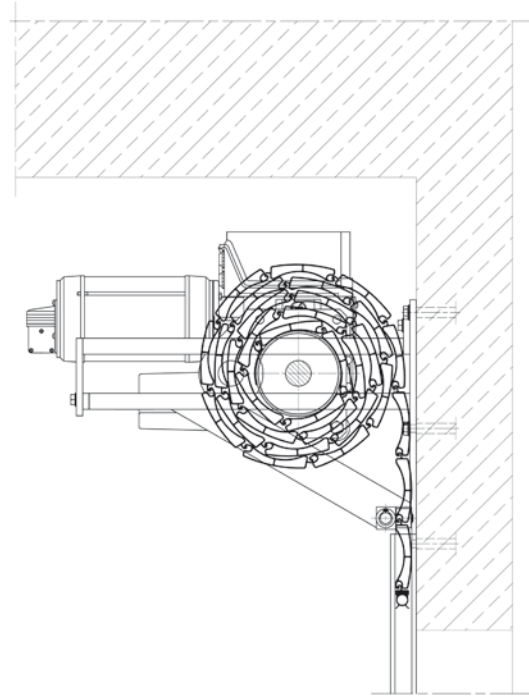


Rollgitter - Einbaubeispiel

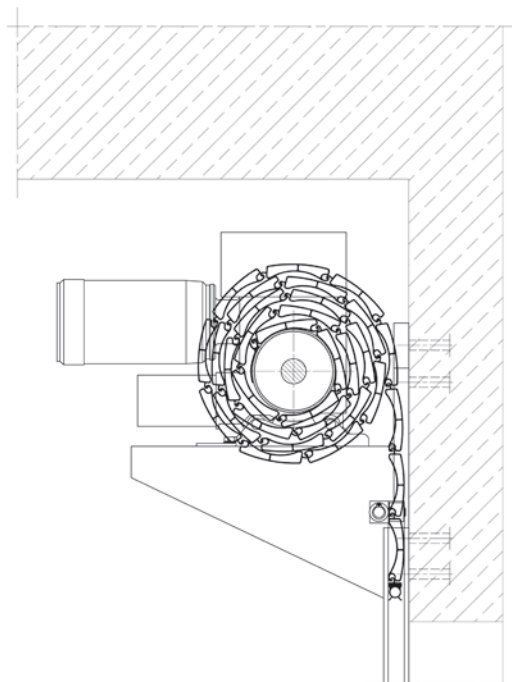
BKR/KNB



BKR/KNJ



BKR/KNS



INTELLIGENTE STEUERUNG

ZENPRO SMARTCONTROL

STEUERUNGSSYSTEME



ZenPro Smartcontrol ist eine moderne Lösung der Marke Aluprof, entwickelt mit dem Gedanken, den Nutzern Komfort und Sicherheit zu liefern. Dank der modernsten Technologie ist die Rollladen- oder Torsteuerung sehr einfach und bequem. Zusätzlich ist die Rollladensteuerung von beliebiger Stelle und zu beliebigem

Zeitpunkt mit dem Computer, Tablet oder Smartphone möglich. Die kostenlose App mit bequemem und modernem Interface ist sehr nutzerfreundlich und ermöglicht Gerätegruppen zu bilden und zu steuern, wie Rollläden, Tore, Fassadenjalousien, Markisen und Beleuchtung.

ROLLADENANSTEUERUNG



PROFILE FÜR ROLLADEN-, TOR- UND GITTERSYSTEME



PT 37
 Profilhöhe: 37 mm
 Stärke: 8 mm



PT 52
 Profilhöhe: 52 mm
 Stärke: 14 mm



PA 37
 Profilhöhe: 37 mm
 Stärke: 8,5 mm



PA 39
 Profilhöhe: 39 mm
 Stärke: 9 mm



PA 40
 Profilhöhe: 40 mm
 Stärke: 8,7 mm



PA 43
 Profilhöhe: 43 mm
 Stärke: 8,8 mm



PA 45
 Profilhöhe: 45 mm
 Stärke: 9 mm



PA 52
 Profilhöhe: 52 mm
 Stärke: 13 mm



PA 55
 Profilhöhe: 55 mm
 Stärke: 14 mm



PA 77
 Profilhöhe: 77 mm
 Stärke: 18,5 mm



PE 41
 Profilhöhe: 41 mm
 Stärke: 8,5 mm



PE 55
 Profilhöhe: 55 mm
 Stärke: 14 mm



PE 100
 Profilhöhe: 100 mm
 Stärke: 25 mm



PEK 52
 Profilhöhe: 52 mm
 Stärke: 13 mm



PEKP 52
 Profilhöhe: 52 mm
 Stärke: 13 mm



PEK 77
 Profilhöhe: 77 mm
 Stärke: 18,5 mm



PEKP 77
 Profilhöhe: 77 mm
 Stärke: 18,5 mm



PEK 80
 Profilhöhe: 80 mm
 Stärke: 18,5 mm



PEKP 80
 Profilhöhe: 80 mm
 Stärke: 18,5 mm



PEKO 80
 Profilhöhe: 80 mm
 Stärke: 18,5 mm



PEK 100
 Profilhöhe: 100 mm
 Stärke: 25 mm



PER 77
 Profilhöhe: 77 mm
 Stärke: 18,5 mm



PEW 77
 Profilhöhe: 77 mm
 Stärke: 14,5 mm



PER 100
 Profilhöhe: 100 mm
 Stärke: 25 mm

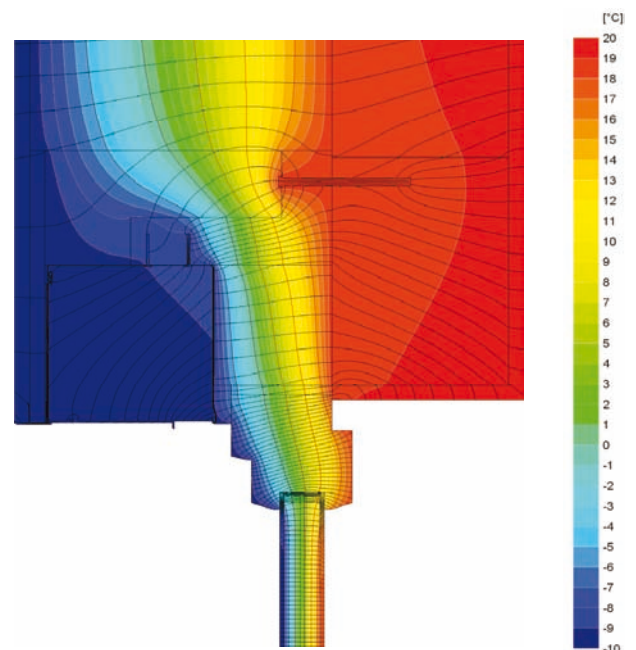


ZERTIFIKAT DES PASSIVHAUS INSTITUTS DARMSTADT

Das Passivhaus Institut Darmstadt (PHI) hat die Eigenschaften der Rollläden der Aluprof-Systeme SP und SP-E beurteilt. Das Institut hat für diese beiden Systeme ein Zertifikat für Rollladenkästen bis zur Größe 165 ausgestellt, die bei Einhaltung der im Zertifikat an die Montage gestellten Anforderungen erfolgreich in Gebäuden mit niedrigem Energiebedarf eingesetzt werden können. Bei den Rollläden SP und SP-E handelt es sich um Unterputzsysteme, bei denen der Kasten verkleidet ist und die Stirnseite gleichzeitig den Untergrund unter dem Material für die abschließende Beschichtung darstellt. Durch diese Konstruktion greifen die Elemente der Rollläden weder in die Konstruktion des Fensters noch des Sturzes ein, wodurch die Dichtigkeit des Gebäudes nicht beeinträchtigt wird.

Die Systeme SP und SP-E wurden entwickelt, um Wärmeverluste zu vermeiden und eine ästhetische Ausführung der Fassade zu ermöglichen. Die richtige Montage ermöglicht die Verwendung aller Fenster, welche die Anforderungen des Passivhaus Instituts erfüllen, und denen Wärmeübergangskoeffizient U_w unter $0,80 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ liegt und deren Koeffizient U_g der Scheibe $0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ nicht übersteigt.

Dies ist das erste Zertifikat für eine polnische Firma in dieser Produktgruppe. Bei dieser Lösung handelt es sich ebenfalls um das erste derart universelle System auf Basis von Passivkomponenten.



Verteilung der Isothermen

SYSTEM

MB-SUNSHADES

SYSTEM FENSTERLADEN



Die Fensterläden MB-SUNSHADES bieten perfekten Schutz vor übermäßiger Sonneneinstrahlung in Räumen und verleihen der Gebäudefassade ein prägnantes Erscheinungsbild. Die Konstruktion besteht aus einem Rahmen mit schräg angeordneten Lamellen oder Paneelen. Da diese Elemente aus Aluminium gefertigt sind, ist ihre Witterungsbeständigkeit äußerst gut. Der Bedarf an Wartungsarbeiten entfällt – gerade dieser Vorteil unterscheidet unsere Aluminiumläden von Konstruktionen aus PVC oder Holz. Die Rahmenprofile sind schlank und leicht, dennoch ausreichend steif, weshalb sowohl Schutzelemente für Fenster als auch für Türen hergestellt werden können.

FENSTERLÄDEN ALUPROF SICHERHEIT UND ZIERDE IHRES HAUSES

Die Fensterläden MB-SUNSHADES sind ein Vorschlag für alle, die nach praktischen und zugleich ästhetischen Lösungen suchen. Sie können auf die Fassade oder auf die Fenster farblich abgestimmt werden oder umgekehrt: als Akzente eingesetzt werden, die sich von dem Hintergrund der Fassade hervorheben. Dank vielfältigen Möglichkeiten der Dekor- und Schutzbeschichtung, die bei Aluminium verwendet werden kann, eignen sich die Fensterläden MB-SUNSHADES bestens dazu in unterschiedlichen Bautechniken eingesetzt zu werden. In Gebäuden mit traditionellem Stil bewähren sich am besten Holzdekore. Bei modernen Objekten erweist sich eine Kombination mit abgetönten oder an die Fenster angepassten Farben als optimaler Effekt, insbesondere bei Tür- und Fensterelementen aus Aluminium.

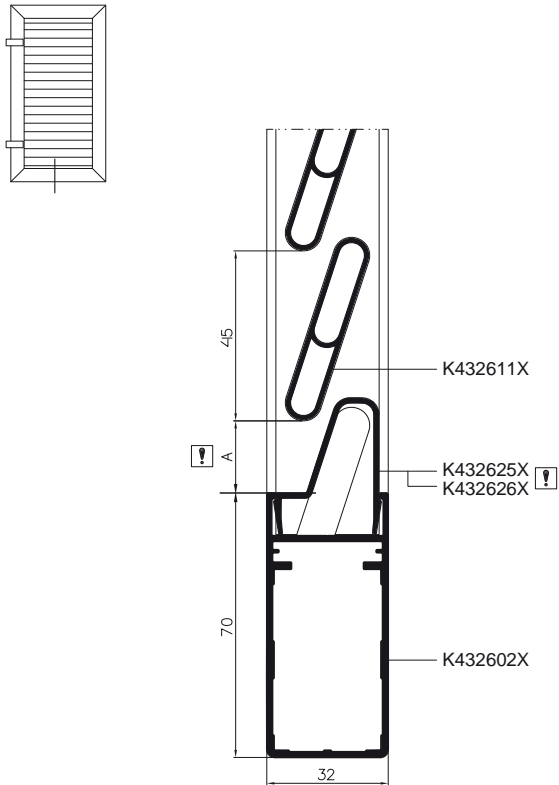
Die zum System gehörenden Scharniere ermöglichen es, die geschlossenen Fensterläden in verschiedene Positionen zu bringen. Sie können über die Fassade hinausragen, flächenbündig sein bzw. tiefer in die Fensteröffnung hinein angebracht werden.



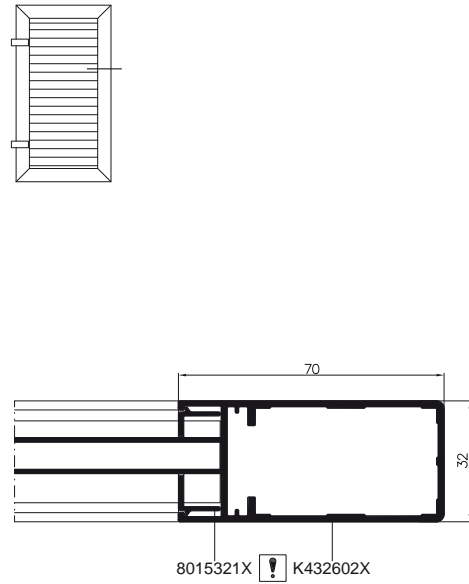
TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Größe des Profils und des Flügels	70 × 32 mm
Breite der Füllprofile	50 mm
Modul (Spannweite der Füllprofile)	alle 45 mm
Maximale Abmessungen (H × L)	L bis 1200 mm, H bis 2500 mm

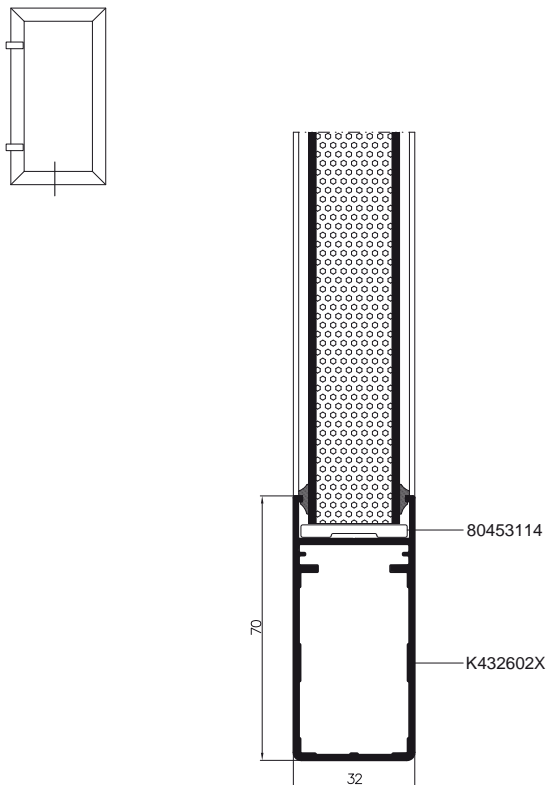
Vertikaler Querschnitt
der Fensterklappe mit Lamellen



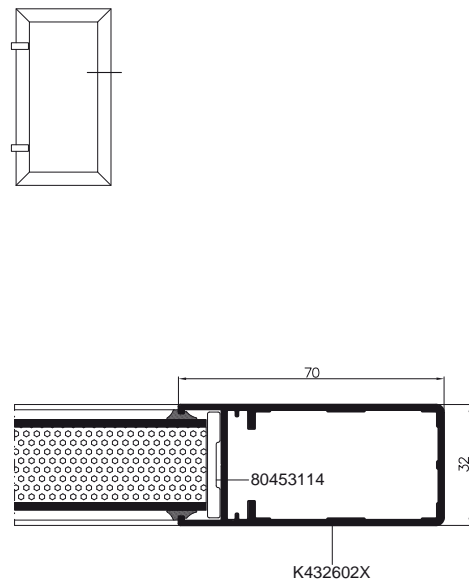
Horizontaler Schnitt
des Fensterladenflügels mit Lamellen



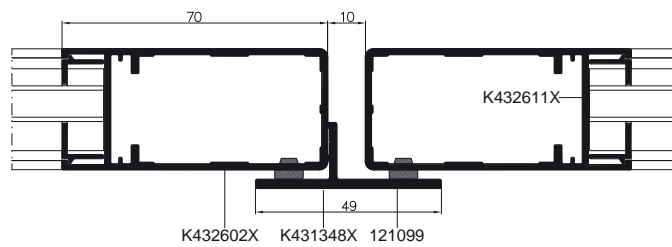
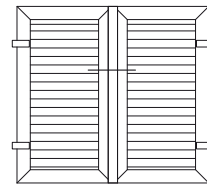
Vertikaler Querschnitt
der Fensterklappe mit Paneelen



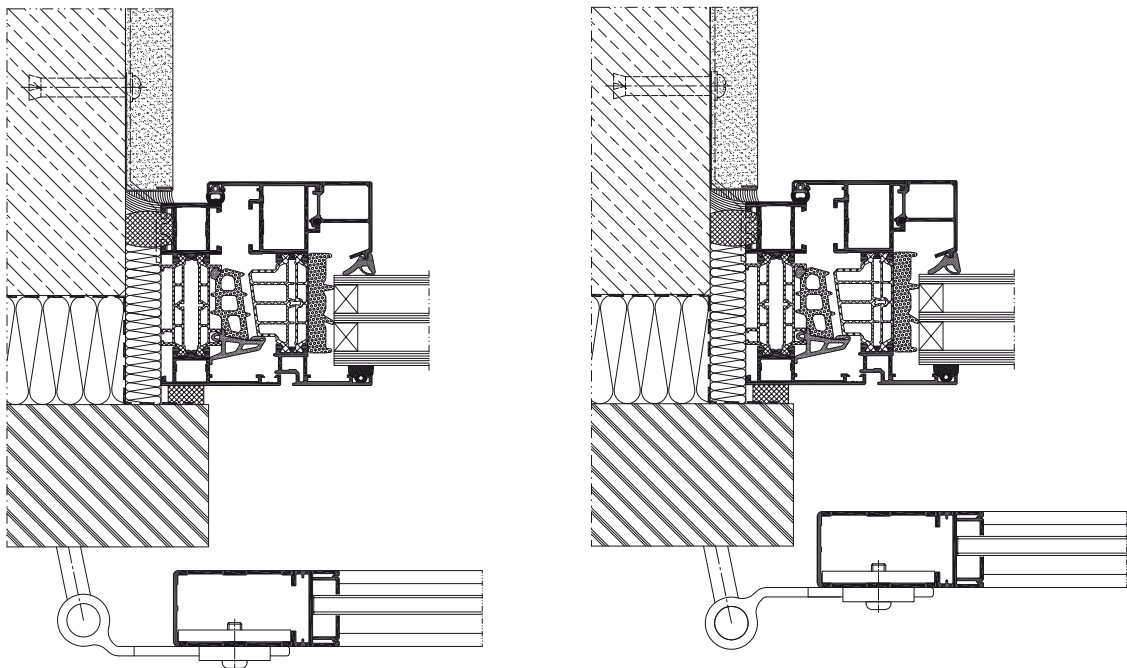
Vertikaler Schnitt des Fensterladenflügels



Vertikaler Querschnitt
des Flügels mit Anliegefläche



Einbaumöglichkeiten



TEXTIL- ROLLLADENSYSTEM SRT SPACE

TEXTIL-ROLLLADENSYSTEM



Funktionalität

Das Textil-Rollladensystem SRT SPACE ist eine klassische Lösung zur Verdunkelung der Innenräume verschiedener Bestimmung. Die Innen-Textilrollläden gehören zu den beliebtesten Lösungen nicht nur in öffentlichen Gebäuden, sondern auch für Zuhause. Aufgrund des praktischen Charakters ersetzen sie immer öfter traditionelle Gardinen oder Vorhänge.

Aufbau

Der ästhetische Rollladenkasten wurde aus stranggepresstem Aluminium hergestellt und ist mit einem Klips-Anpassungsprofil ausgestattet, das invasionsfreie Montage und Demontage zum beliebten Zeitpunkt ermöglicht. Es besteht auch die Möglichkeit, die Kasten-Seitenteile direkt auf der Fensterfläche mit Schaftschrauben zu montieren. Das charakteristische Element des Systems sind die Aluminium-Führungsschienen in C-Form. Diese werden auf die Rahmenoberfläche mit doppelseitigem Schaumklebeband geklebt um somit den Lichtzugang nicht zu verhindern.

Bedienkomfort

Der Rollladen SRT SPACE ist mit einem selbstbremsenden Mechanismus mit Kettensystem ausgestattet, was dessen Anhalten auf beliebiger Höhe ermöglicht. Die Kettensteuerung ist sehr einfach und problemlos. Der Kettenverschluss schützt die Kette vor ungehindertem Herunterhängen.

Nutzwerte

Zu den Vorteilen von Textilrollläden gehört

nicht nur der Schutz des Innenraumes vor der intensiven Sonneneinstrahlung, sondern auch vor fremden Blicken. Die in den Rollläden eingesetzten Textilien sichern auch einen wirksamen optischen Schutz vor der eindringenden Strahlung der Sonne. Sie nivellieren potenzielle

Reflexe an den Computerbildschirmen oder Fernsehgeräten. Die angebotenen Lösungen eignen sich auch für die Textilien „Tag & Nacht“ (SRT SPACE D&N), die dank ihrer Struktur die eindringende Strahlung der Sonne frei regulieren.



TEXTIL-
ROLLLADENSYSTEM
SRT FLAT

TEXTIL-ROLLLADENSYSTEM



Funktionalität

Das Textil-Rollladensystem SRT FLAT ist eine moderne Lösung, die in jedem Raum gut ankommt und die Anforderungen der anspruchsvollsten Kunden erfüllt. Diese Produkte schützen den Raum nicht nur vor intensiver Sonneneinstrahlung, sondern auch vor blendenden Reflexen, die vor allem bei der Computerarbeit auftreten. Somit werden die Innenrollläden sehr oft in Objekten montiert, in denen die Montage von Außenjalousien nicht möglich ist.

Aufbau

Sein elegantes Aussehen verdankt das System der schmalen stromlinienförmigen Kassette aus stranggepresstem Aluminium. Die durchdachte Form sorgt für breiteres Öffnen der Fenster mit dem bereits auf dem Rahmen montierten Rollladen. Die Kassette kann, dank der entwickelten Flosse, mithilfe eines speziellen doppelseitigen Klebebandes geklebt oder direkt auf dem Fensterrahmen mit Schrauben montiert werden. Das System FLAT wurde mit flachen Aluminium-Führungsschienen ausgestattet, die direkt auf den Fensterleisten geklebt werden. Durch deren Form harmonisieren sie perfekt mit dem Fenster und lassen die Rollladenkonstruktion unsichtbar wirken.

Bedienkomfort

Der Rollladen ist mit einem selbstbremsenden Mechanismus mit Kindersicherheit Kettensystem ausgestattet, was dessen Anhalten auf beliebiger Höhe ermöglicht. Deren Montage bzw. der evtl. Austausch sind

sehr leicht und schnell durchzuführen. Die Kettenführung (Spannmechanismus) minimalisiert das Risiko von gefährlichen Schlingen.

Nutzwerte

Diese Produkte verbinden Funktionalität und Ästhetik. Dank den entsprechend ausgewählten Textilien bilden sie auch ein stilvolles Dekorationselement, das dem Innenraum einen einzigartigen

Charakter verleiht. Zu den Vorteilen von Textilrollläden gehört nicht nur der Schutz des Innenraumes vor der intensiven Sonneneinstrahlung, aber auch vor fremden Blicken. Das System kann auch mit Textilien „Tag&Nacht“ eingesetzt werden (SRT FLAT D&N), die ähnlich wie Fassadenjalousien eine fließende Regulierung der eindringenden Strahlung der Sonne ermöglichen.



TEXTIL- ROLLLADENSYSTEM SRT FREE

TEXTIL-ROLLLADENSYSTEM



Funktionalität

Das Textil-Rollladensystem SRT FREE ist die einfachste und gleichzeitig die am häufigsten verwendete Verdunkelungsform. Diese für die Montage einfache und problemlose Lösung sichert entsprechende Verdunkelung des Raumes und durch den Einsatz von verschiedenen Stoffen erhöht die ästhetischen Vorzüge des Raumes.

Aufbau

Es ist eine Lösung ohne Kasten für die Montage direkt auf dem Fensterflügel. Dank speziell entwickelten invasionsfreien Griffen ist die Montage sehr einfach und problemlos durchzuführen. Das System FREE zeichnet sich durch eine Fadenführung, die anders als ähnliche Produkte dieser Art unter dem Stoff zu finden ist. Diese ästhetische Variante sorgt für Absicherung des Fadens vor Aufhängen beim Fensteröffnen und gleichzeitig vor eventueller Beschädigung. Im System SRT FREE wurden innovative Lösungen für die Fadenspannung eingesetzt, die mit einem selbstbremsenden Mechanismus ausgestattet wurde. Die robuste und zuverlässige Konstruktion der Elemente sorgt für einfache Montage des Systems auf dem Fensterflügel.

Bedienkomfort

Der eingesetzte selbstbremsende Mechanismus mit Kettensystem ermöglicht das Anhalten des Rollladens auf beliebiger Höhe. Deren Montage bzw. der evtl. Austausch sind sehr leicht und schnell durchzuführen. Der

Spannmechanismus minimalisiert das Risiko von gefährlichen Schlingen, die evtl. Gefährdung für die Kinder darstellen könnten.

Nutzwerte

Erhältlich ist auch die Variante des Systems mit einem Gewebe „Tag&Nacht“ (SRT FLAT D&N), das die eindringende Strahlung der Sonne bis zur vollständigen Verdunkelung regulieren lässt.



TÜREN UND FENSTER

25%

wärmeverlust

TÜREN UND FENSTER

60%

tageslicht



Aussenrollladen und die **Gebäudeenergiebilanz**

Weisst du schon, dass...

Im Winter tragen Türen und Fenster zu **25%** Wärmeverlust bei und im Sommer lassen sie **60%** der Sonnenstrahlen eindringen, was zur Überhitzung der Räume führt. Um dies zu verhindern und Energie zu sparen, lohnt es sich Aluprof Rollläden anzubringen. Diese verhelfen zur Senkung der Heizkosten.



 **ALUPROF**
www.rollladen.aluprof.eu



PRODUKTÜBERSICHT
Ausgabe 2017

Herausgeber ALUPROF S.A.
www.aluprof.eu

Bearbeitung und Druck VGRAF Studio



ALUPROF S.A. Werk in Bielsko-Biala, ul. Warszawska 153, 43-300 Bielsko-Biala, Polen,
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512, Werk in Opole, ul. Gosławicka 3, 45-446 Opole,
tel. +48 77 400 00 00, fax +48 77 400 00 06, e-mail: aluprof@aluprof.eu

ALUPROF DEUTSCHLAND GMBH, tel. 0421 898189-20, e-mail: Kontakt@aluprof-deutschland.com

ALUPROF UK LTD, tel. +44 161 941 4005, e-mail: uk@aluprof.eu

ALUPROF SYSTEMA UKRAINA OOO, tel. +380 444 944 784, e-mail: torg@aluprof.com.ua

ALUPROF HUNGARY KFT, tel. +36 27 542 600, e-mail: hungary@aluprof.eu

ALUPROF SYSTEM ROMANIA SRL, tel. + 40 374 004 594, e-mail: romania@aluprof.eu

ALUPROF SYSTEM CZECH SRO, tel. +420 595 136 633, e-mail: czech@aluprof.eu

ALUPROF NETHERLANDS B.V., tel. +31 (0) 681 140 029, e-mail: info@aluprof-nederland.nl

ALUPROF BELGIUM, tel. +32 52 25 81 10, e-mail: systems@aluprof.eu

ALUPROF USA, LLC, tel. 1 212 687 0300, e-mail: info@aluprofusa.com

MARIUS HANSEN FACADER A/S, tel. +45 87 38 07 00, e-mail: info@mhf.dk



www.aluprof.eu