

FIN-Project Ferro-line 78/88 Aluminium-Aluminium

Stahlfenster-Optik wie im Industrie-Loft.



Abbildung in einflügliger Ausführung mit aufgesetzter Sprosse
im Design Ferro, außen und innen Aluminium F716
Anthrazitgrau

Immer besser. Vorteile dieses Finstral-Fensters.

Immer Kunststoff im Kern

Im Kern des Fensterrahmens befindet sich ein luft- und wasserdicht eckverschweißtes Profil aus komplett recyceltem Kunststoff. Es isoliert perfekt, ist pflegeleicht und langlebig. Das Profil ist nicht ausgeschäumt, sortenrein trennbar und das Fenster dadurch zu 100 % recycelbar.

Schmalste Rahmen

Dieses Fenster verfügt über die schmalsten Rahmenprofile seiner Kategorie im Wettbewerb. So lässt es viel Licht hinein und viel Sicht hinaus – ohne dabei einen Kompromiss bei der Wärmedämmung einzugehen.

Aluminium in Perfektion

Aluminium ist robust, recycelbar und bietet durch zahlreiche Farben und Oberflächen-Optionen viele individuelle Gestaltungsmöglichkeiten. Finstral beschichtet Aluminium-Blenden in Vollton- und Effektfarben selbst – immer in Qualicoat Seaside-Qualität.

Das beste Glas

Finstral fertigt Isolierglas selbst. Aus dem besten am Markt verfügbaren Glas und eckverschweißten, warmen Abstandhaltern. Perfekte Isolation, maximaler Lichteinfall, saubere Optik bis ins Detail. Bei Finstral ist das Standard.

Kompromisslose Sicherheit

Rundum einbruchhemmend durch Qualitäts-Schließteile mit Rollenpilzkopfbolzen rahmenumlaufend im maximalen Abstand von 85 cm. Der stabil verklebte Fensterflügel erschwert das Aufhebeln zusätzlich. Weitere Sicherheitsausstattung optional.

Moderne Mitteldichtung

Anextrudierte Dichtung am Mitteldichtungssteg für optimalen Schutz der Beschlagteile vor Schmutz und Feuchtigkeit. Der stabile Mitteldichtungssteg erschwert den Zugang zu Schließteilen mit Aushebelwerkzeugen wirksam.

Verklebt statt verklotzt

Verklebte Flügelrahmen sind bei Finstral Standard. Diese moderne Verarbeitungstechnik sorgt für stabile Flügelrahmen. Die Bedienung des Fensters hat dadurch eine spürbar bessere Haptik und ist dauerhaft wartungsfrei.

Immer alles aus einer Hand

Von der Entwicklung über die Produktion der Profile, die Isolierglas-Fertigung und den Zusammenbau Ihres Fensters, bis zur pünktlichen Lieferung und dem Einbau durch einen zertifizierten Montage-Profi: Damit alles zusammenpasst, macht Finstral all das selbst.



Außen

Die Fassadenseite.



Mitte

Der Kern.

**Immer
individuelle
Gestaltung.**

**Immer
verlässlicher
Schutz.**

**Immer
richtige
Isolation.**

**Immer
passender
Bauanschluss.**

Material

- Aluminium beschichtet nach Qualicoat Seaside (ausgenommen Holzdekore)

Farbe/Oberfläche

Rahmenfarben

- Vollton: rund 200 Farben
- Effektfarben: rund 30 Farben
- Holzdekore: 10 Holzdekore

Glasdichtungsfarben

- Schwarz

Rahmenform

Bautiefe Blendrahmen

- 78 mm (Blendrahmen und Flügel innen flächenversetzt)
- 88 mm (Blendrahmen und Flügel innen flächenbündig)

Verdeckter Blendrahmen seitlich und oben

Rahmenansicht

- Ferro-line
- Flügelrahmen-Ansichtsbreite: 24 mm

Stulpausführung

- Standard-Mittelpartie mit Ansichtsbreite 130 mm

Stilelemente

Sprossen

- aufgesetzte Glassprosse Classic (mit Glasabstandhalter) in Rahmenfarbe
- aufgesetzte Glassprosse Ferro (mit Glasabstandhalter) in Rahmenfarbe
- zwischen Glasscheiben liegende Sprosse (9, 18 oder 26 mm)

Füllungen (für Festfelder)

- glatte, genutete und abgeplattete Füllung (alle Rahmenfarben)
- emailierte Glasfüllung (7 Farben)
- Keramik-Füllung (12 Dekore)

Einbruch

Standard-Einbruchhemmung

- umlaufend hochwertige Rollenpilzkopfbohlen-Verriegelungen mindestens alle 85 cm, meist weniger Abstand

Weitere Einbruchhemmungen

- Sicherheitsglas Multiprotect bis Klasse P5A
- abschließbarer Griff, Druckknopf-Griff oder Druckgriff
- Anbohrschutz des Griffgetriebes
- Fenstersensor für elektronische Überwachung
- geprüftes Sicherheitsbeschlags-Paket Klasse RC 2

Sonne/Hitze

Sonnenschutzgläser

- Mediterran 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,48, LT 0,74
- Mediterran 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,44, LT 0,67
- Sun-Control 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,38, LT 0,72
- Sun-Control 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,36, LT 0,66
- Sun-Block 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,28, LT 0,60
- Sun-Block 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,26, LT 0,54

Weitere Sonnenschutz-Optionen

- Rollladen
- Textilbeschattung
- Raffstore
- Klappläden
- Schiebeläden
- Faltschiebeläden

Sicht

- Ornamentgläser (14 Designs)

Insekten

- feststehender Insektengitterrahmen in Rahmenfarben
- Insektengitterrahmen als Drehtür in Rahmenfarben
- Insektengitterrollo in horizontaler oder vertikaler Laufrichtung in Rahmenfarben
- Insektengitterplissee in Rahmenfarben

Wärme/Kälte

Rahmen

- wärmedämmendes Kunststoffprofil
- U_r -Wert 1,2 W/m²K, 1,3 W/m²K

Isolierglas

- Argongas-Füllung
- leicht abgeschliffene Glaskanten
- elektronischer Qualitätsscan jedes Glases
- RAL- und CEKAL-Gütezeichen

2-fach-Wärmeschutzglas

- unser Lieferstandard Plus-Valor 2: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,81
- wärmedämmter, eckverschweißter Glasabstandhalter in Schwarz

3-fach-Wärmeschutzglas

- innovatives Hochleistungsglas Max-Valor 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- bestes Fensterglas Europas mit maximaler Kombination aus Wärmedämmung, Energiegewinnung, Lichtdurchlässigkeit und Farbneutralität
- wärmedämmter, eckverschweißter Glasabstandhalter in Schwarz
- besonders reflexionsarm (unter 15 %)

Wärmedämmwerte

Einflügliges Fenster gemäß Normmaß für U_w -Berechnung 1,23 x 1,48 m:

- U_w -Wert für 2-fach-Glas: U_w 1,2 W/m²K
- Bestwert für 3-fach-Glas: U_w 0,77 W/m²K

Zweiflügliges Fenster mit Stulp gemäß Normmaß für U_w -Berechnung 1,23 x 1,48 m:

- U_w -Wert für 2-fach-Glas: U_w 1,2 W/m²K
- Bestwert für 3-fach-Glas: U_w 0,91 W/m²K

Lärm

Schallisolierende Konstruktion

- formschlüssige Rahmen
- anextrudierte Dichtungen
- Glas und Flügelrahmen verklebt statt verklotzt
- ift-Prüfnachweis liegt vor

Schalldämmwert

R_w -Werte für einflüglige Fenster/Türen bis 2,7 m² Elementfläche:

- R_w Standard: 38 (-2;-6) dB
- R_w Bestwert: 44 (-1;-4) dB

Dichtheit

Abdichtende Konstruktion

- dicht verschweißte Ecken
- strammer Dichtungssitz
- Mitteldichtungssteg schützt Beschlagsteile

Schlagregendichtheit

- Klasse 9A für ein- und zweiflügelige Fenster nach EN 12208 für Referenzmaß 1,23 x 1,48 m

Luftdurchlässigkeit

- Klasse 4 für ein- und zweiflügelige Fenster nach EN 12207 für Referenzmaß 1,23 x 1,48 m

Widerstandsfähigkeit bei Windlast

- Klasse C4 / B4 für einflügelige Fenster
- Klasse C2 / B3 für zweiflügeliges Stulpfenster
- nach EN 12210 für Referenzmaß 1,23 x 1,48 m

Montageart

Neubau/Umbau

- Einbau in zwei Arbeitsgängen: in der nassen Bauphase wärmedämmte Finstral-Montagezarge FIN-Fix im Mauerwerk verbauen und einputzen, nach Abschluss der groben Bauarbeiten in der trockenen Bauphase die Fenster- und Türelemente in die Montagezarge einsetzen (Finstral-Empfehlung)
- Einbau in einem Arbeitsgang: Fenster direkt im Mauerwerk verbauen und einputzen

Fensteraustausch/Sanierung

- Überschubmontage ohne aufwendige Maurerarbeiten: Zurückschneiden des Holzblendrahmens der alten Fenster und Überschub des neuen Blendrahmens, Dauer: unter 2 Stunden pro Fenster (Finstral-Empfehlung)
- altes Fenster aus der Montagezarge lösen und neues Fenster in die Montagezarge einsetzen
- altes Fenster komplett entfernen und neues Fenster direkt ins Mauerwerk einputzen

Abdichtung

Verlässliche Bauanschlüsse

- Bibliothek von über 700 detaillierten Bauanschluss-Zeichnungen für ganz Europa, über 300 davon unabhängig geprüft durch das Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) (im Architekten-Service-Portal unter „Bauanschlüsse“ zum Download oder auf Anfrage)

Aktuelle Montage-Standards

- in verpflichtenden Schulungen für Monteure von Finstral-Produkten wird der Einsatz moderner Abdichtungsmaterialien vorgegeben
- Jeder Finstral-Montage-Partner ist geschult, oft auch als Montage-Profi zertifiziert durch das Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift). Achten Sie auf dieses Zeichen:





Innen Die Wohnseite.

Immer individuelle Gestaltung.

Material

- Aluminium beschichtet nach Qualicoat Seaside (ausgenommen Holzdekor)
- Blendrahmen und Flügelrahmen können optional auch in unterschiedlichen Materialien oder Farben ausgeführt werden

Farbe/Oberfläche

Rahmenfarben

- Vollton: rund 200 Farben
- Effektfarben: rund 30 Farben
- Holzdekor: 10 Holzdekore

Glasdichtungsfarben

- Schwarz

Rahmenform

Elementform

- Rechteckform
- Schrägform

Flügelform

- Rechteckform
- Schrägform

Rahmenansicht

- Flächenversatz zwischen Blendrahmen und Flügel
- flächenbündiger Blendrahmen und Flügel
- Flügelrahmen ohne Glasleiste

Griffe/Bänder

Griffe

- Aluminium-Griffserie 1 und 2
- Edelstahl-Griffserie 3
- Designgriffe mit Rundrosette oder Ovalrosette Serie 11, 12, 13, 14, 15 und 16, optional in über 200 Farben
- kompatibel zu allen handelsüblichen Fenstergriffen mit genormter doppelter Gewindeschraubenbefestigung
- kompatibel zu allen Fenster-Steckgriffen vom Hersteller FSB

Bänder

- sichtbare aufliegende Bänder
- verdeckt liegende Bänder

Zubehör

Innenfensterbank

- Innenfensterbank in MDF foliert (alle Kunststofffarben) oder in Holz (alle Holzfarben), maßgefertigt, Eckausführung gerade oder abgerundet



Rundherum Der Service.

Immer einfachste Abwicklung.

Koordination

Planung

- umfassende Beratung zu Ihrem Bauvorhaben durch kompetente Fachleute
- individuelle Planungs-Unterstützung durch europaweit erfahrene Experten von Finstral - sofern notwendig

Staatliche Förderprogramme

- Unterstützung bei der Inanspruchnahme staatlicher Förderprogramme

Angebot

- transparente Angebote, die jedes Detail beschreiben, inklusive einer ersten Einschätzung zum möglichen Liefertermin
- alle Details stellen wir Ihnen gerne persönlich vor

Herstellung

- Entwicklung und Fertigung von Profilen und Isolierglas sowie deren Zusammenbau zum Fenster macht Finstral selbst

Lieferung und Montage

- verlässlich, pünktlich und komplett mit einer Lieferzuverlässigkeit von 97 %
- von Finstral geschulte Montage-Teams

Einbau

Professionelle Ausführung

- verbindliche Lieferavisierung
- Erläuterung vor Beginn der Montage
- ordentliche Vorbereitung der Baustelle: Abdecken der Möbel, Abkleben des Bodens, etc.
- Durchführung der Montage gemäß der Vorgaben von Finstral und dem Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)
- Einweisung in die Funktion der neuen Fenster nach Abschluss der Arbeiten

Rücknahme alter Elemente

- nach einem Fensteraustausch holen wir Ihre alten Fenster-Elemente auf Wunsch innerhalb weniger Tage ab und entsorgen sie fachgerecht

Abnahme

Abnahme und Einweisung

- zum Abschluss der Montage machen wir gemeinsam mit Ihnen eine abschließende Qualitätskontrolle der Arbeiten und Einweisung in Ihre neuen Fenster
- kulanter Service, sollte doch einmal etwas nicht zur Zufriedenheit ablaufen

Rechnung und Leistungserklärung

- zeitnahe und transparente Schlussrechnung gemeinsam mit der Leistungserklärung

Immer reibungsloser Service.

Garantien

5 Jahre Hersteller-Garantie

Zertifikate

Finstral ist der meistzertifizierte Fensterhersteller Europas

Produkt-Qualität

- RAL- und CEKAL-Gütezeichen für Mehrscheiben-Isolierglas
- zertifizierte ift-Qualität

Montage-Qualität

- hunderte geprüfter Bauanschlüsse durch das Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)

Managementsysteme

- Qualität ISO 9001
- Umwelt ISO 14001
- Arbeitssicherheit ISO 45001
- Energie ISO 50001

Kundendienst

Studios und Partner Studios

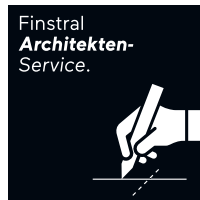
- Die Schauräume von Finstral und seinen Partnern sind der ideale Ort zur Inspiration und Planung. Sicher finden Sie uns auch in der Nähe: www.finstral.com/studios

Werkkundendienst

- Finstral betreibt in allen europäischen Vertriebsgebieten einen eigenen Werkkundendienst

Architekten-Service

- alle Details für Ihre Planung von Produktmustern über Bauanschluss-Zeichnungen, Prüfzeugnisse oder CAD-Daten im DWG-Format bis zu Ausschreibungstexten erhalten Sie auf Anfrage beim Finstral-Architekten-Service oder im Architekten-Service-Portal: www.finstral.com/architektenservice

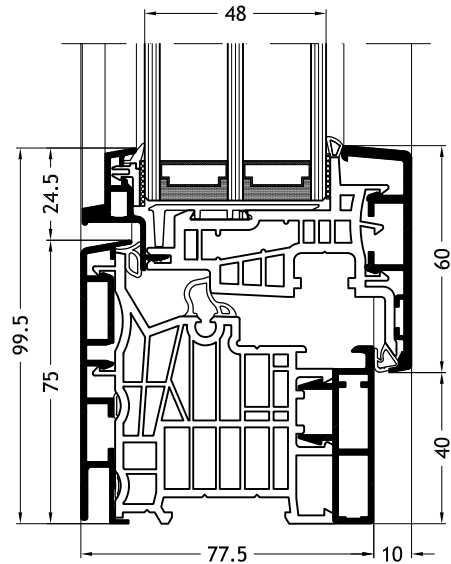


Environmental Product Declarations (EPD) finden Sie unter finstral.com/epd

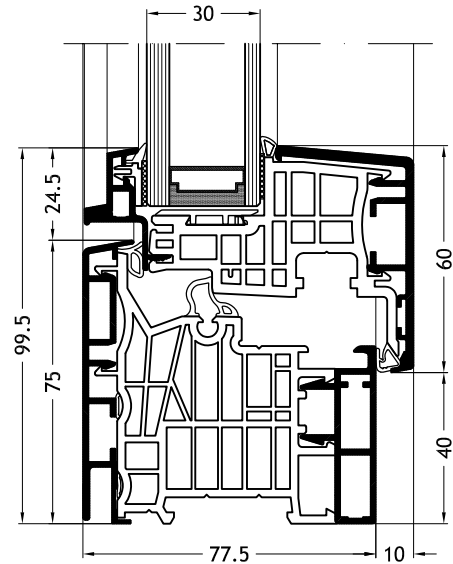
Technische Änderungen vorbehalten. Farbabweichungen zu Original-Produkten können drucktechnisch bedingt auftreten. Die Darstellung und Beschreibung der Produkte in den Prospekten haben lediglich indikativen Wert. Eine eventuelle Abweichung des gelieferten Produktes von jenem laut Werbematerial stellt keinen Mangel und keine Abweichung dar, nachdem lediglich die Bestellung als Maßstab herangezogen werden kann.

Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

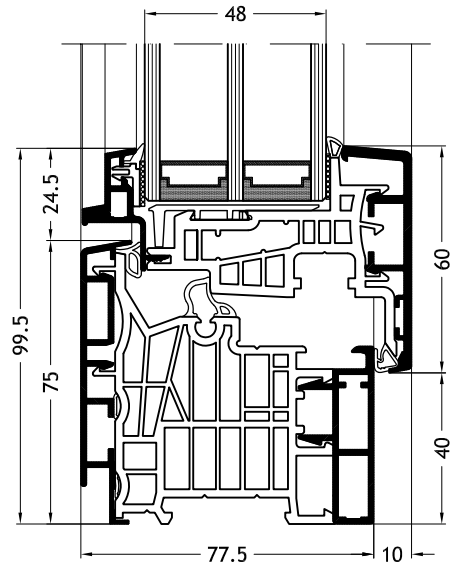
Blendrahmen L-Form A1W
mit Flügel Ferro-line A18



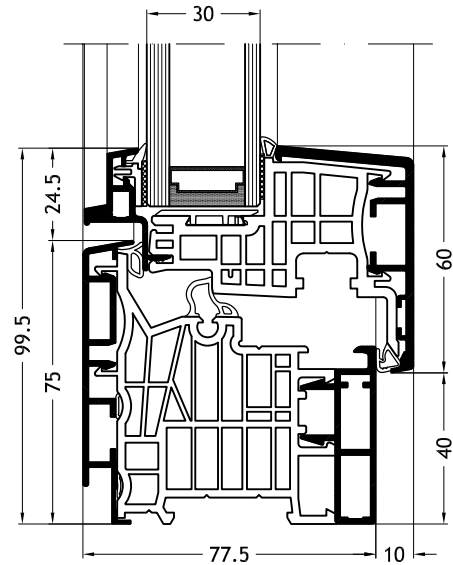
Blendrahmen L-Form A1W
mit Flügel Ferro-line A14



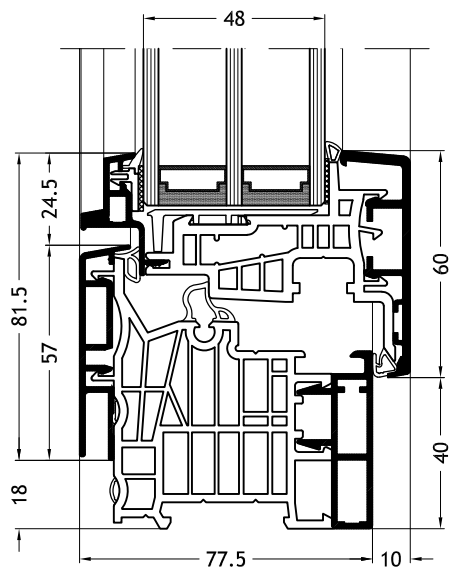
Blendrahmen L-Form A1Z
mit Flügel Ferro-line A18



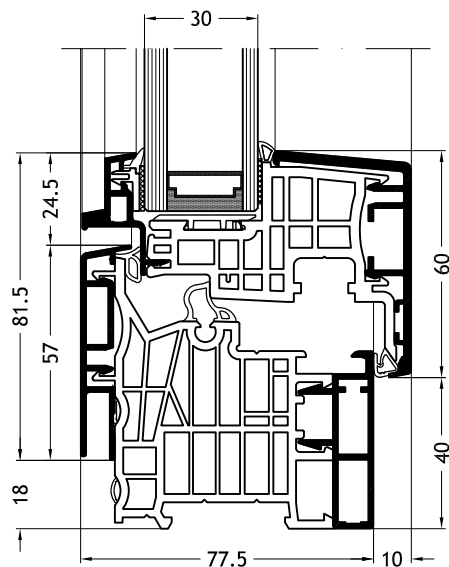
Blendrahmen L-Form A1Z
mit Flügel Ferro-line A14



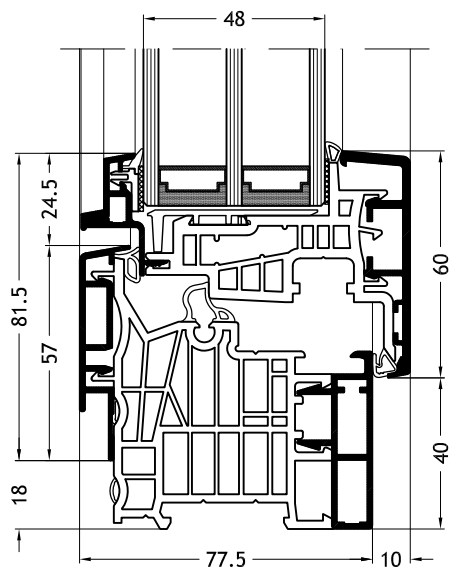
Blendrahmen L-Form A1V
mit Flügel Ferro-line A18



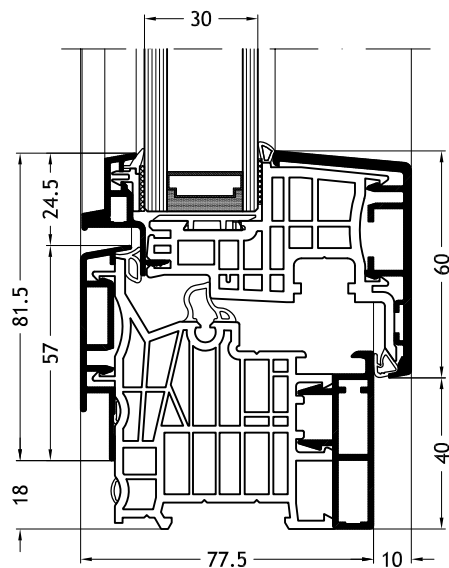
Blendrahmen L-Form A1V
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen L-Form A1Y
mit Flügel Ferro-line A18

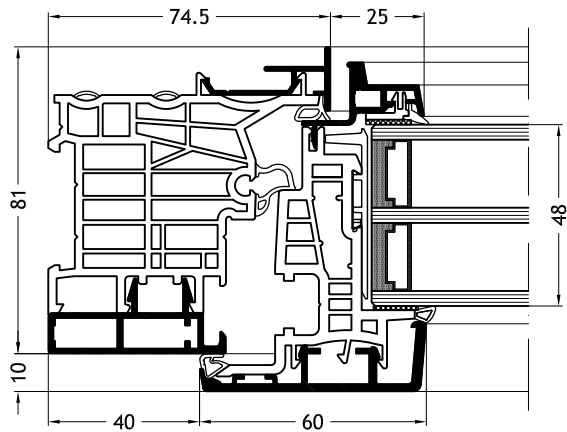


Blendrahmen L-Form A1Y
mit Flügel Ferro-line A14

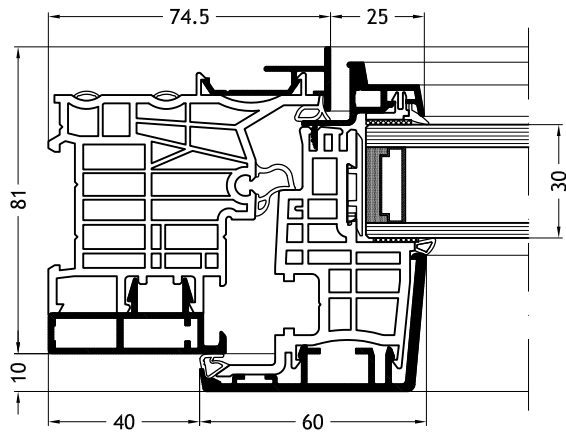


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

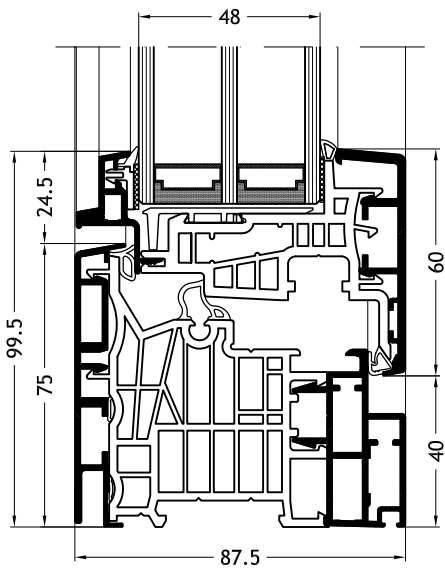
Blendrahmen L-Form A1X
mit Flügel Ferro-line A18



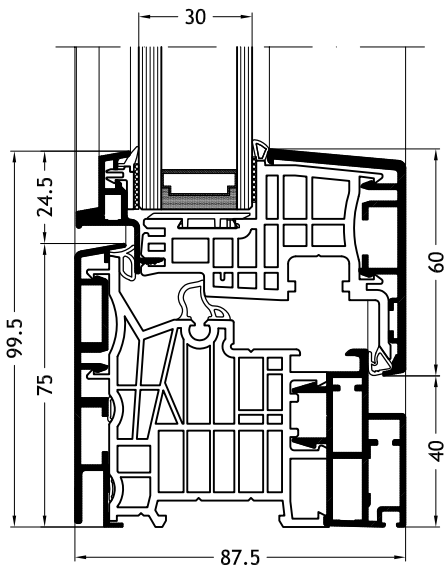
Blendrahmen L-Form A1X
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen L-Form F1W
mit Flügel Ferro-line A18



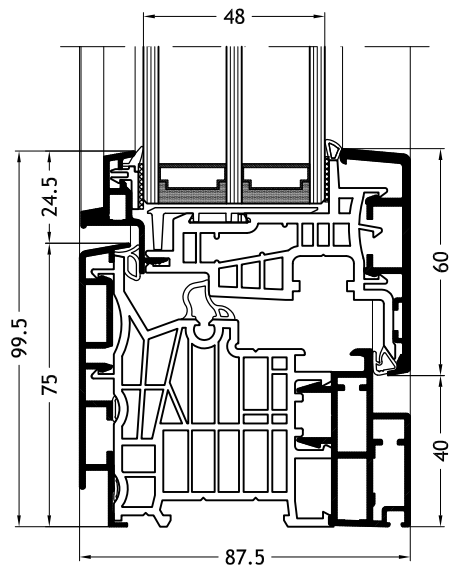
Blendrahmen L-Form F1W
mit Flügel Ferro-line A14



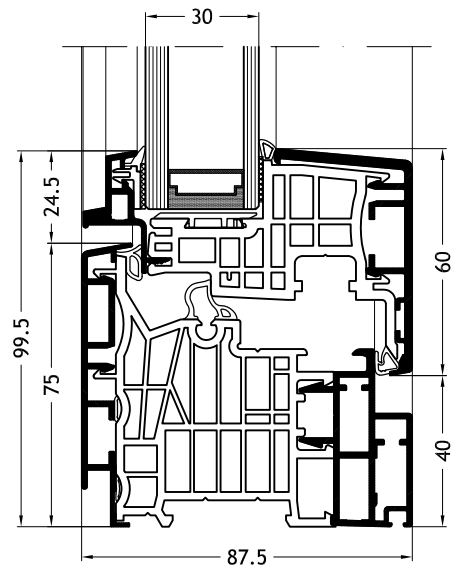
Technische Zeichnungen

Maßstab 1:2

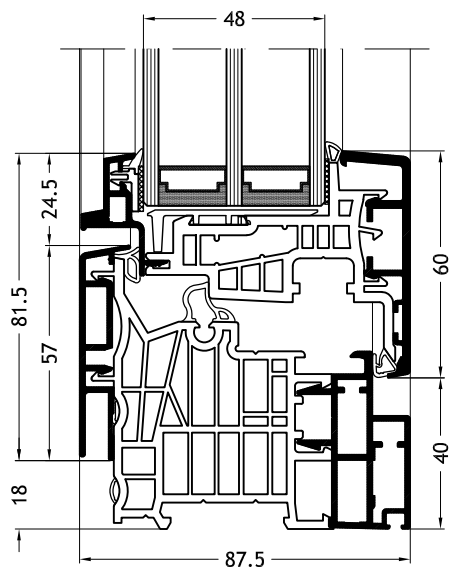
Blendrahmen L-Form F1Z
mit Flügel Ferro-line A18



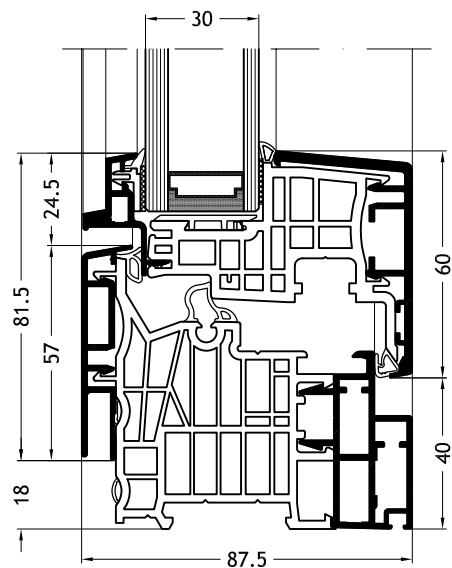
Blendrahmen L-Form F1Z
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen L-Form F1V
mit Flügel Ferro-line A18

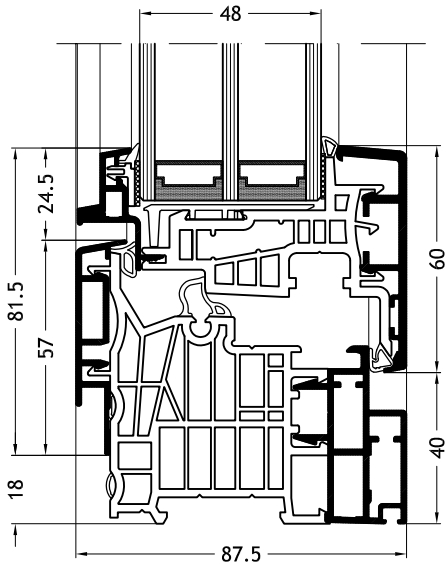


Blendrahmen L-Form F1V
mit Flügel Ferro-line A14

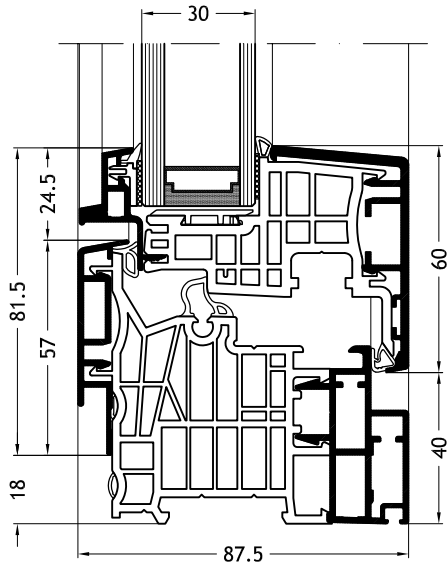


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

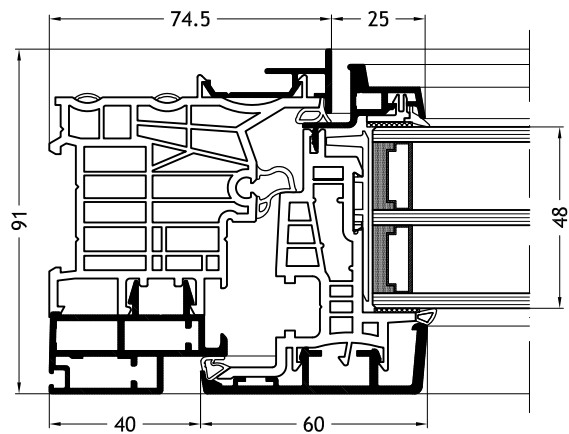
Blendrahmen L-Form F1Y
mit Flügel Ferro-line A18



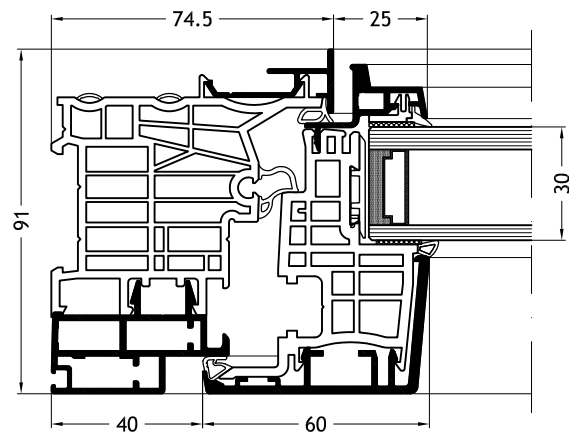
Blendrahmen L-Form F1Y
mit Flügel Ferro-line A14



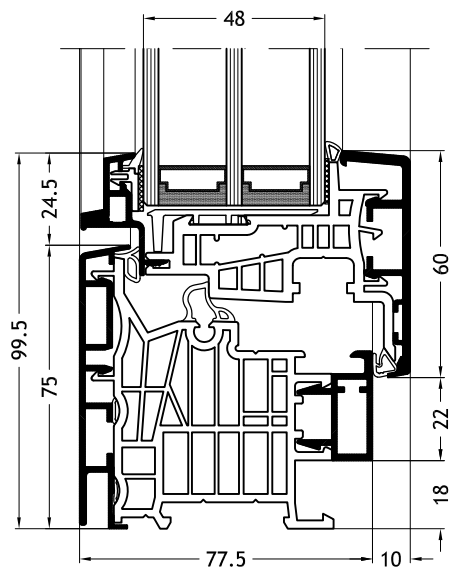
Blendrahmen L-Form F1X
mit Flügel Ferro-line A18



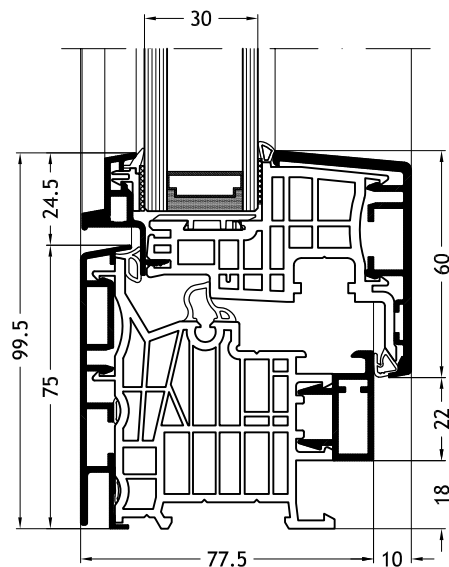
Blendrahmen L-Form F1X
mit Flügel Ferro-line A14



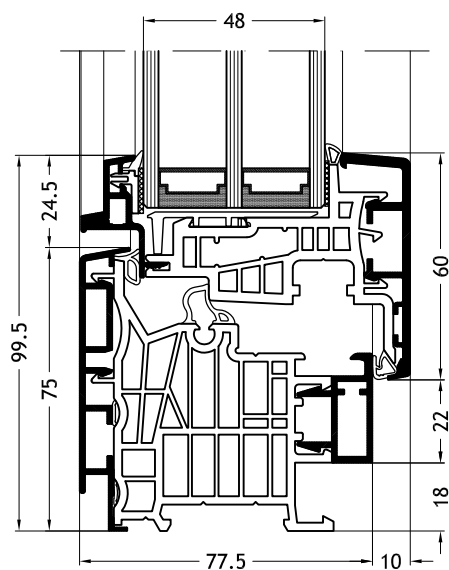
Blendrahmen L-Form C1W
mit Flügel Ferro-line A18



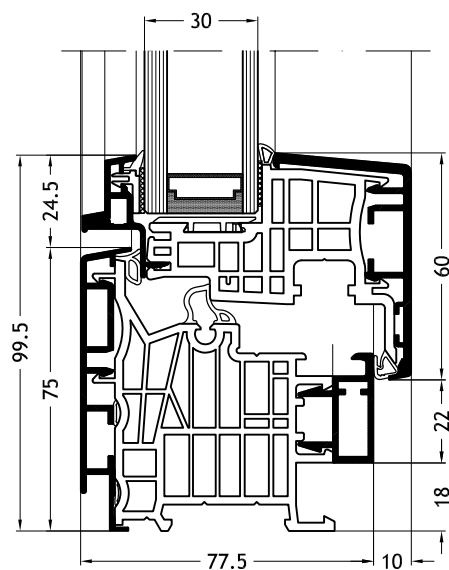
Blendrahmen L-Form C1W
mit Flügel Ferro-line A14



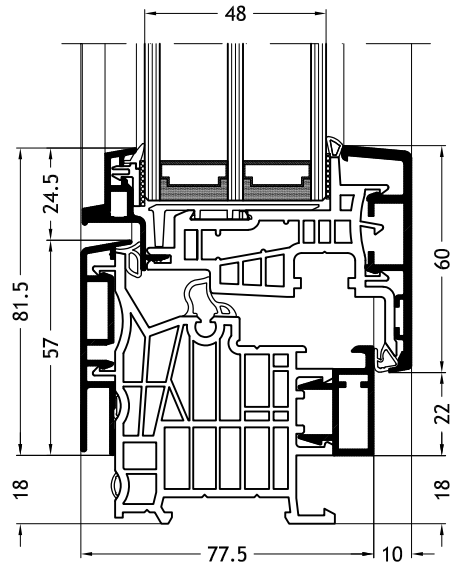
Blendrahmen L-Form C1Z
mit Flügel Ferro-line A18



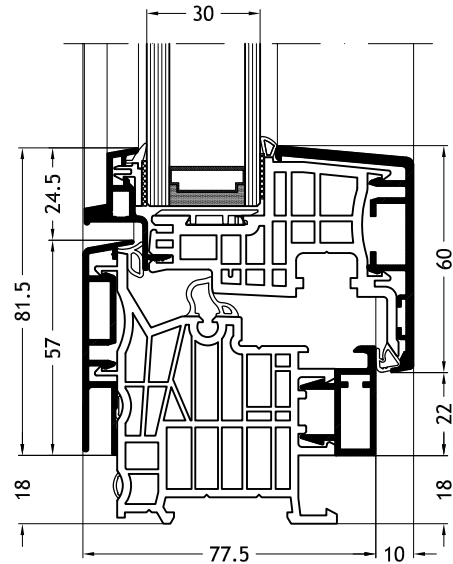
Blendrahmen L-Form C1Z
mit Flügel Ferro-line A14



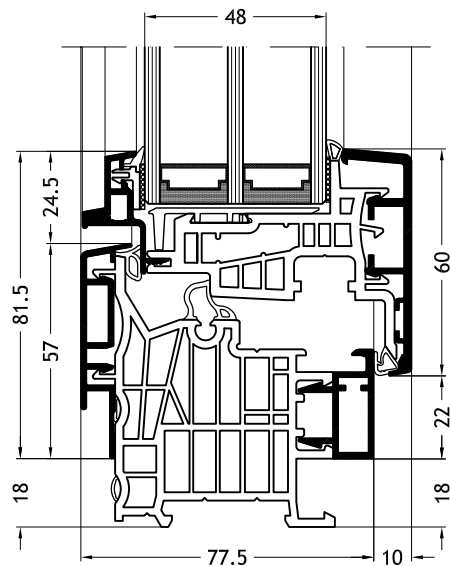
Blendrahmen L-Form C1V
mit Flügel Ferro-line A18



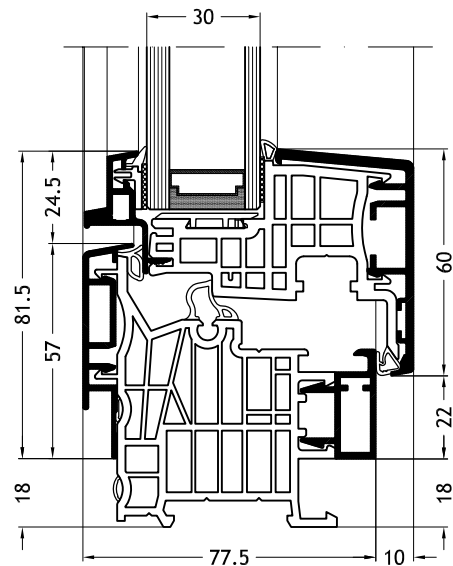
Blendrahmen L-Form C1V
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen L-Form C1Y
mit Flügel Ferro-line A18



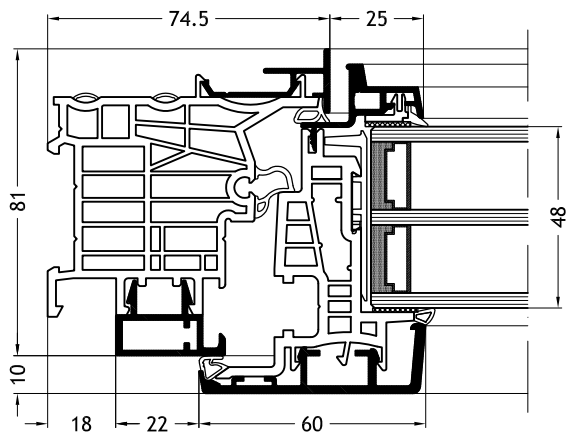
Blendrahmen L-Form C1Y
mit Flügel Ferro-line A14



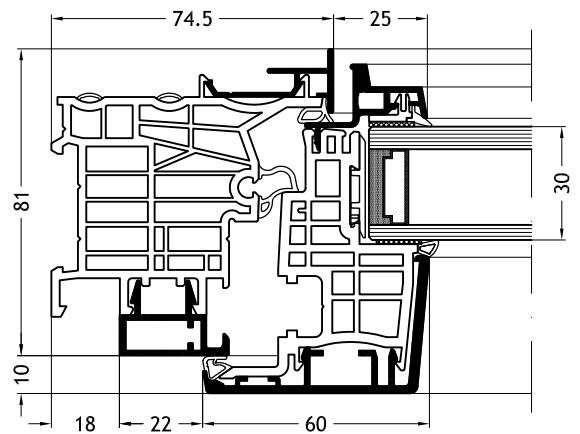
Technische Zeichnungen

Maßstab 1:2

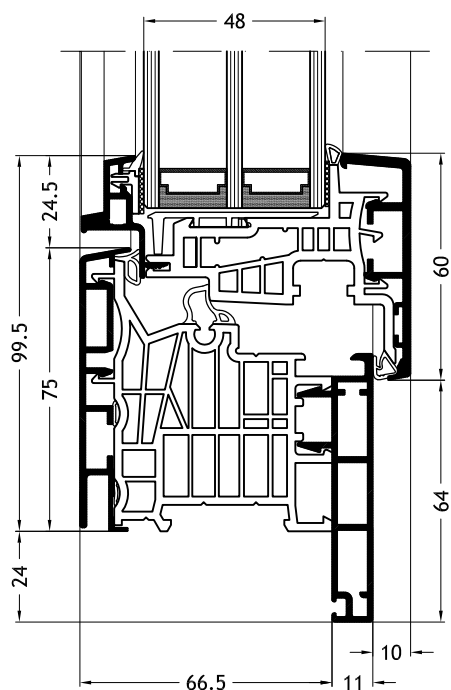
Blendrahmen L-Form C1X
mit Flügel Ferro-line A18



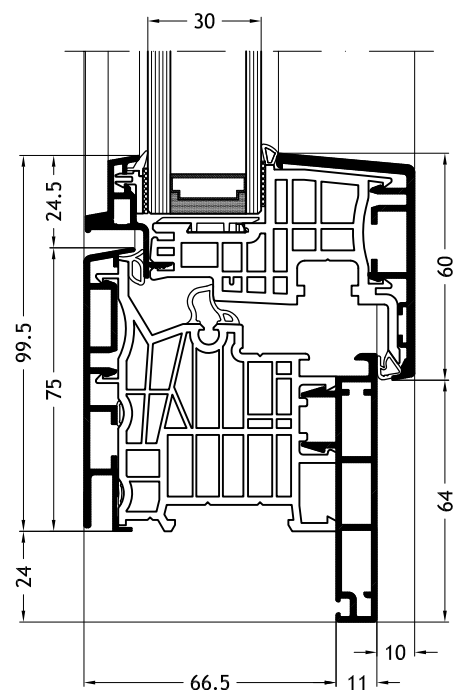
Blendrahmen L-Form C1X
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen L-Form D1W
mit Flügel Ferro-line A18

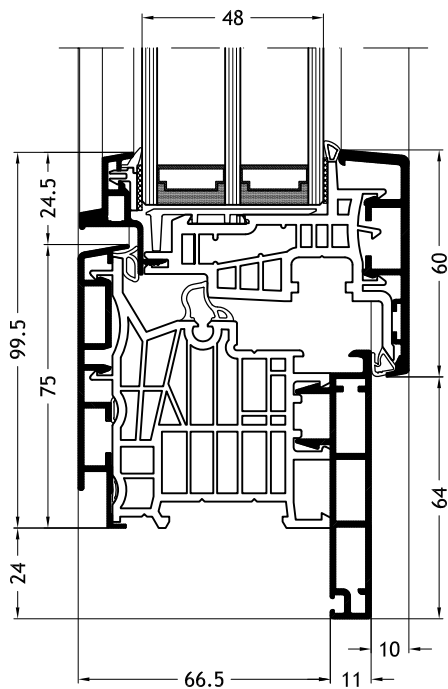


Blendrahmen L-Form D1W
mit Flügel Ferro-line A14

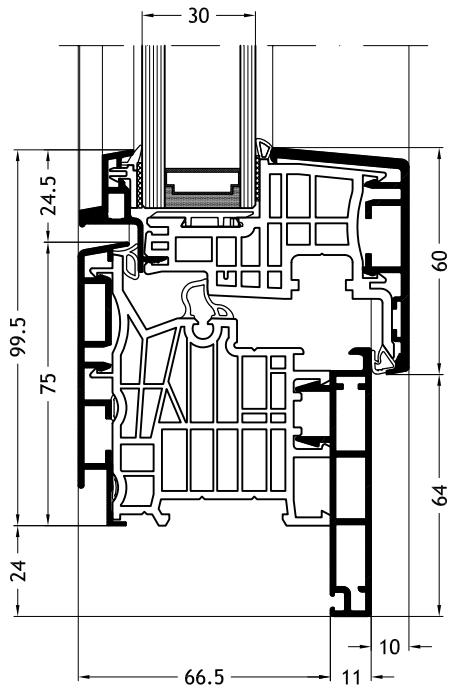


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

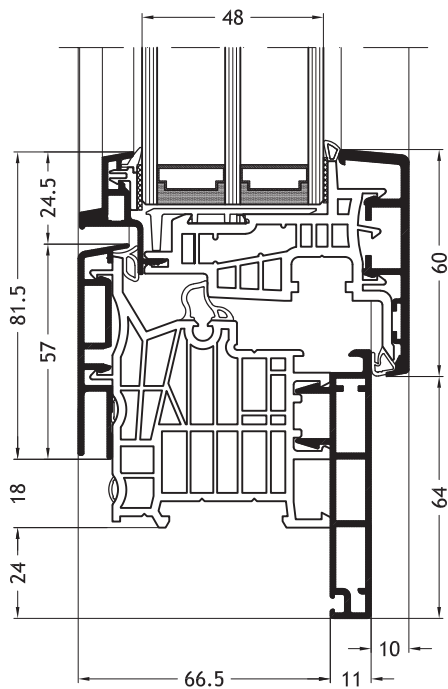
Blendrahmen L-Form D1Z
mit Flügel Ferro-line A18



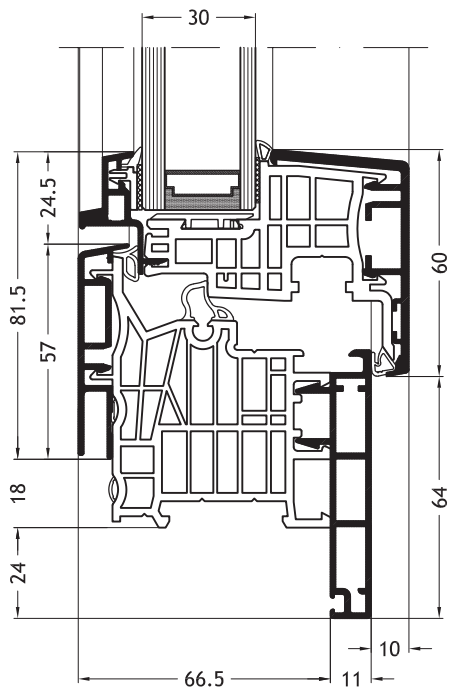
Blendrahmen L-Form D1Z
mit Flügel Ferro-line A14



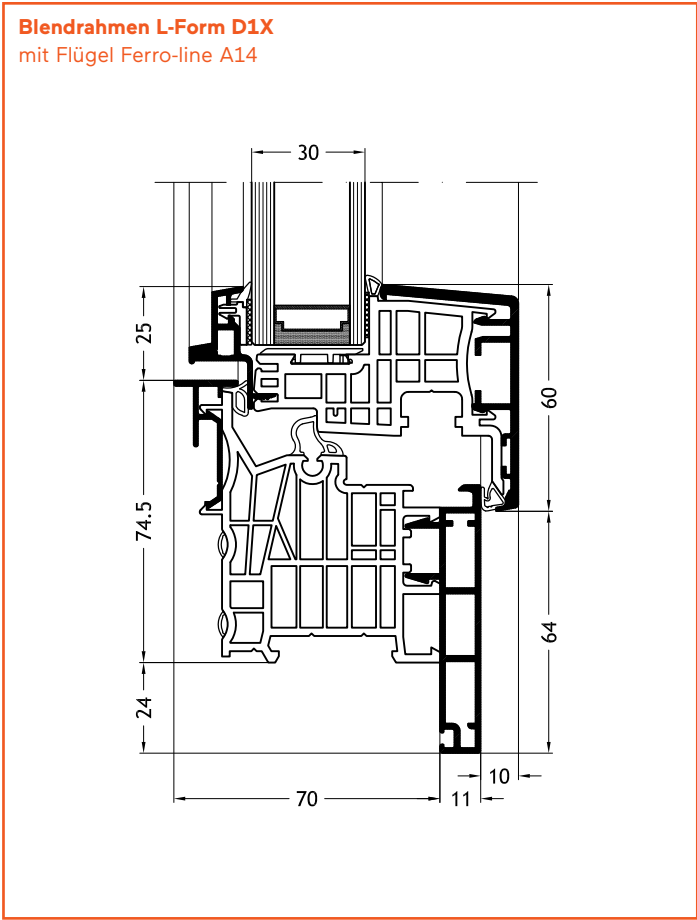
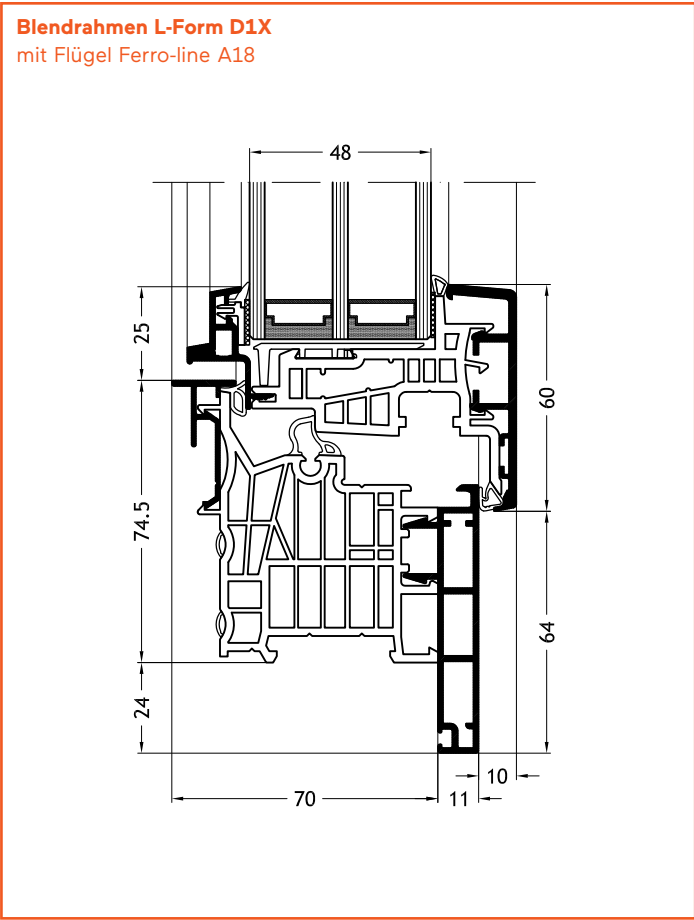
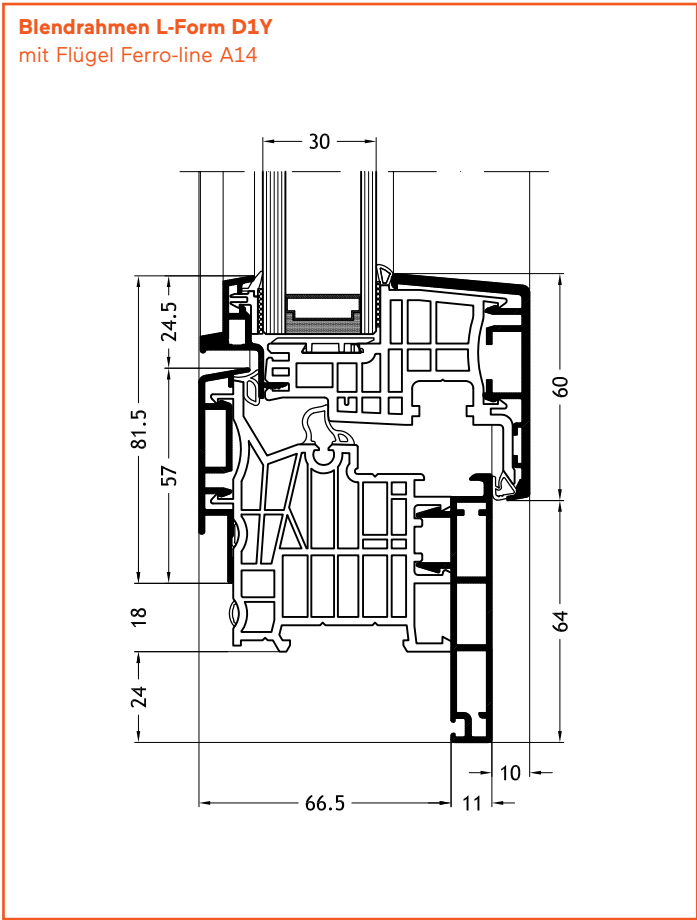
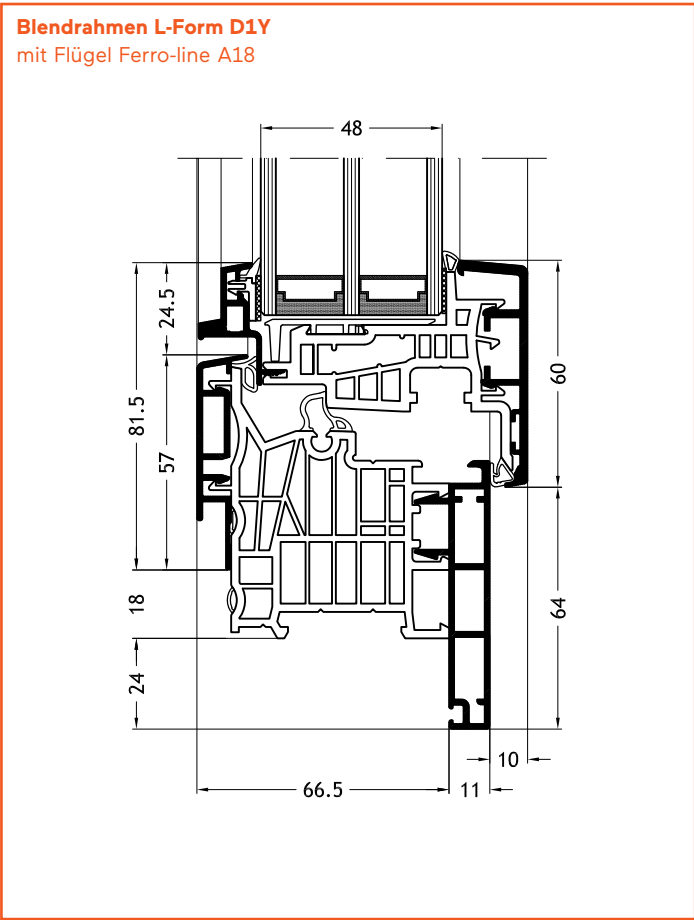
Blendrahmen L-Form D1V
mit Flügel Ferro-line A18



Blendrahmen L-Form D1V
mit Flügel Ferro-line A14

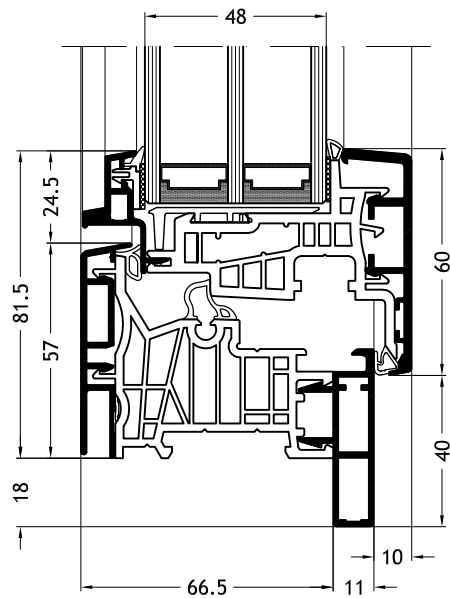


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

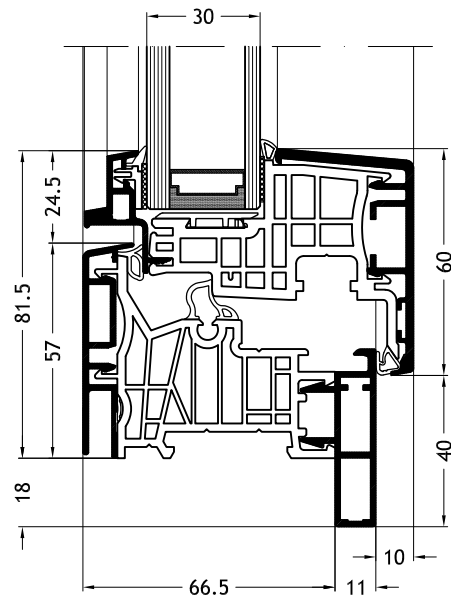


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

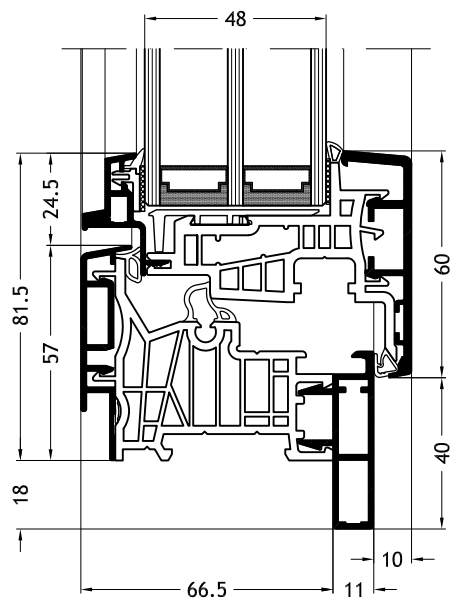
Blendrahmen Z-Form A2V
mit Flügel Ferro-line A18



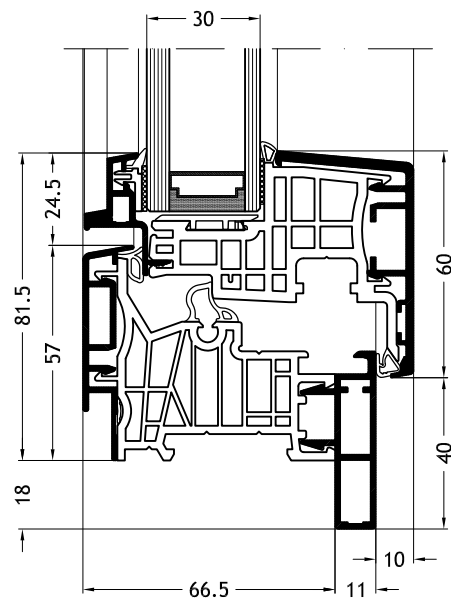
Blendrahmen Z-Form A2V
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen Z-Form A2Y
mit Flügel Ferro-line A18



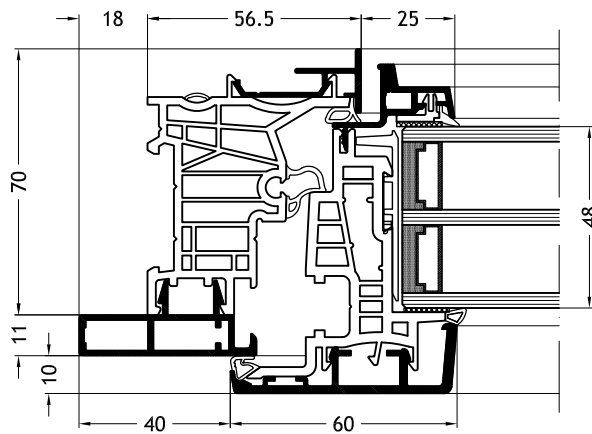
Blendrahmen Z-Form A2Y
mit Flügel Ferro-line A14



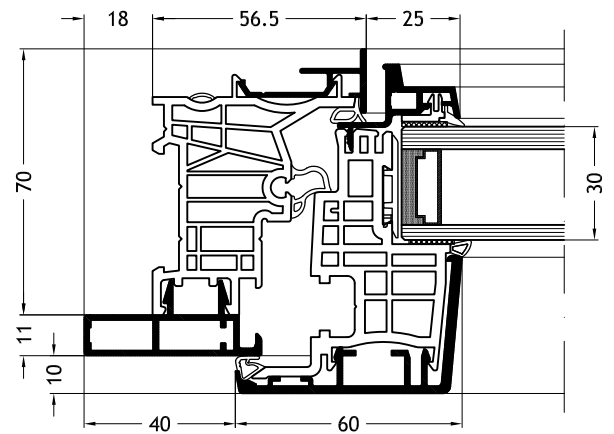
Technische Zeichnungen

Maßstab 1:2

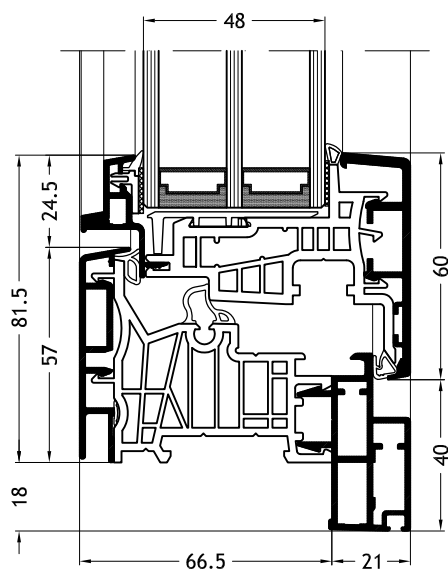
Blendrahmen Z-Form A2X
mit Flügel Ferro-line A18



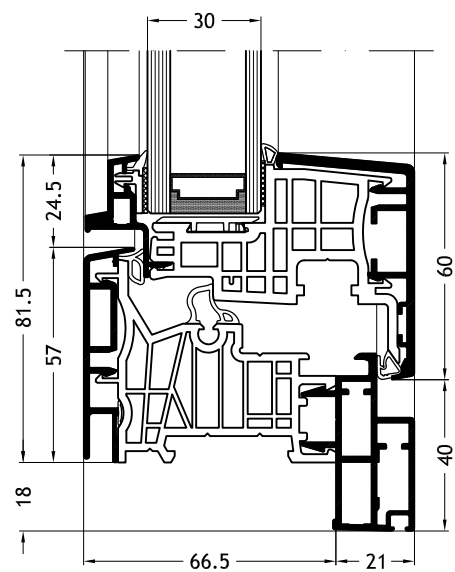
Blendrahmen Z-Form A2X
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen Z-Form F2V
mit Flügel Ferro-line A18

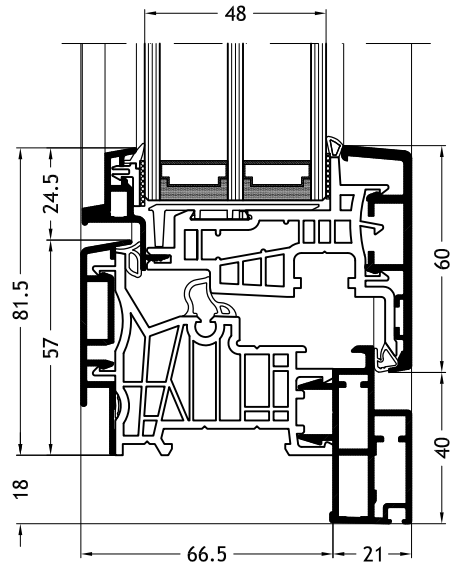


Blendrahmen Z-Form F2V
mit Flügel Ferro-line A14

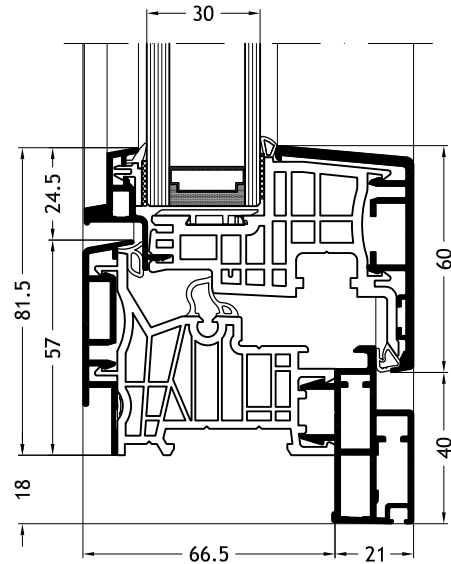


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

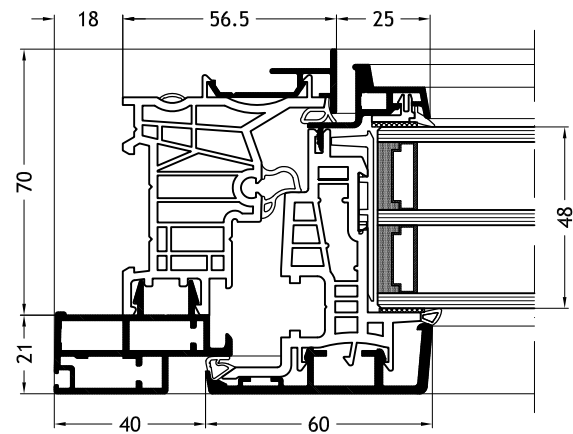
Blendrahmen Z-Form F2Y
mit Flügel Ferro-line A18



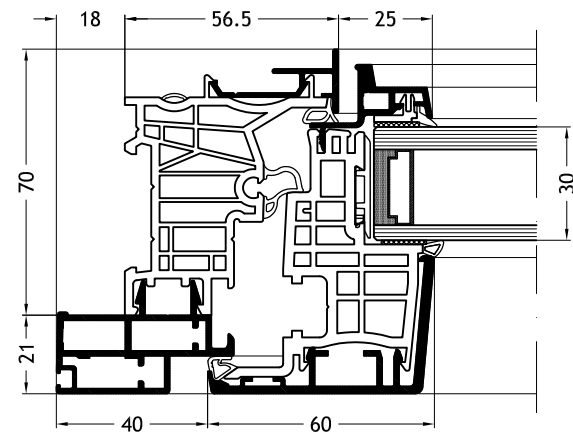
Blendrahmen Z-Form F2Y
mit Flügel Ferro-line A14



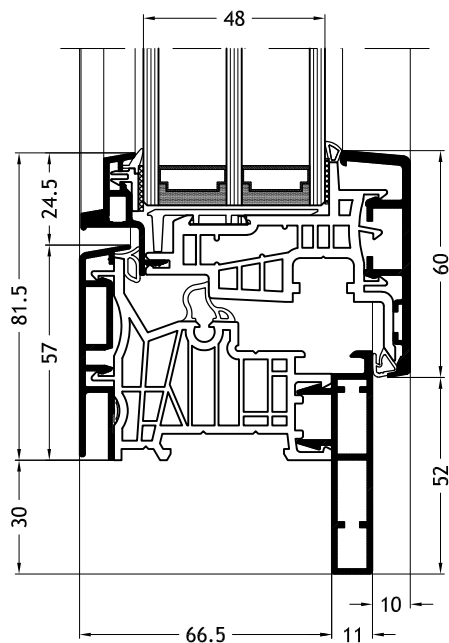
Blendrahmen Z-Form F2X
mit Flügel Ferro-line A18



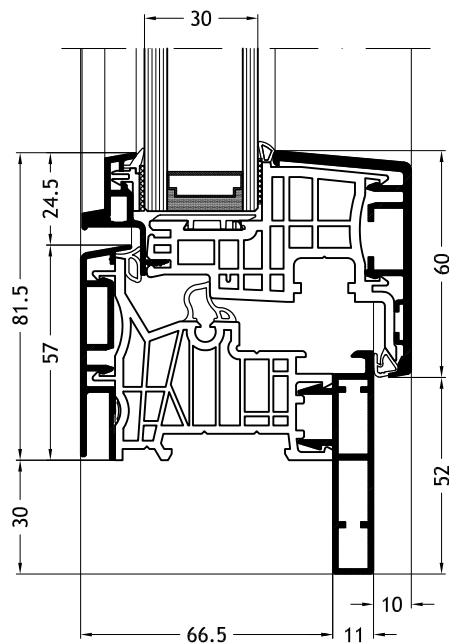
Blendrahmen Z-Form F2X
mit Flügel Ferro-line A14



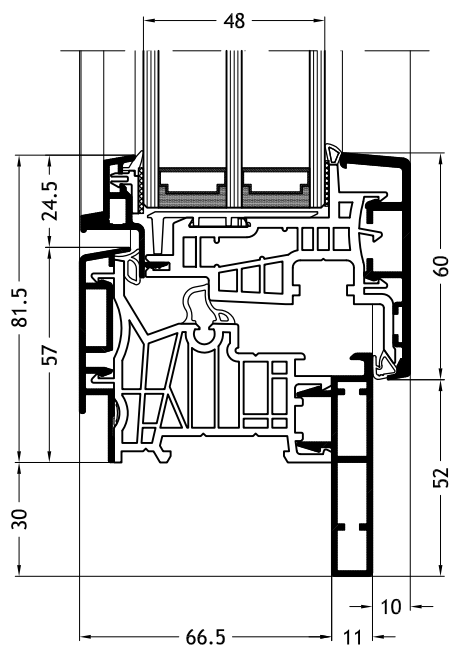
Blendrahmen Z-Form B2V
mit Flügel Ferro-line A18



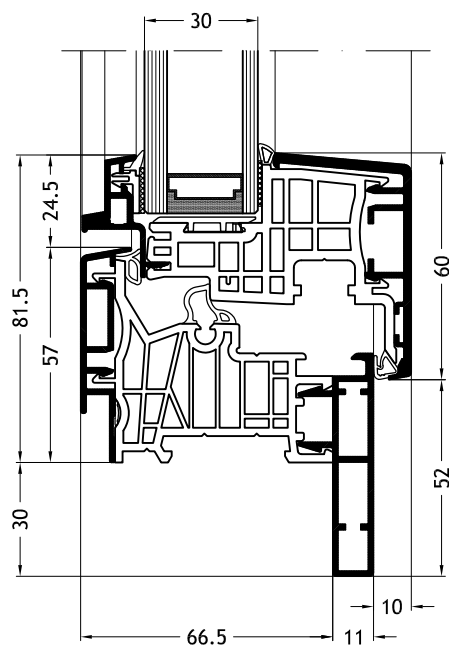
Blendrahmen Z-Form B2V
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen Z-Form B2Y
mit Flügel Ferro-line A18

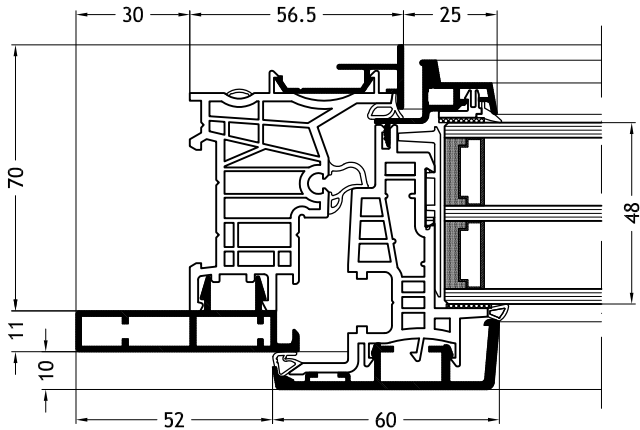


Blendrahmen Z-Form B2Y
mit Flügel Ferro-line A14

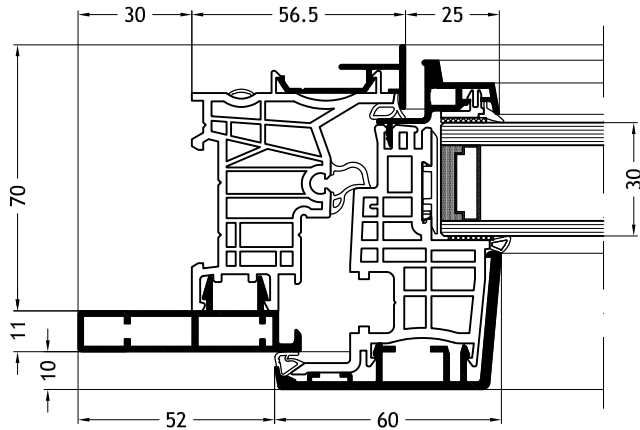


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

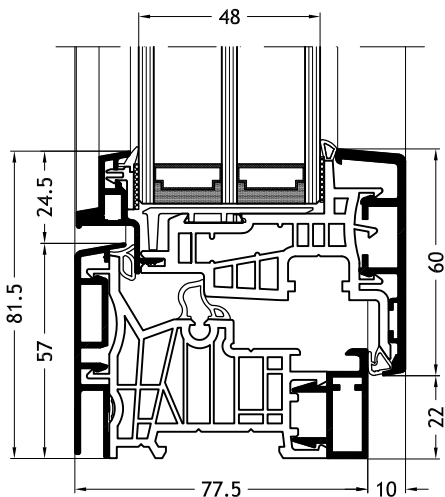
Blendrahmen Z-Form B2X
mit Flügel Ferro-line A18



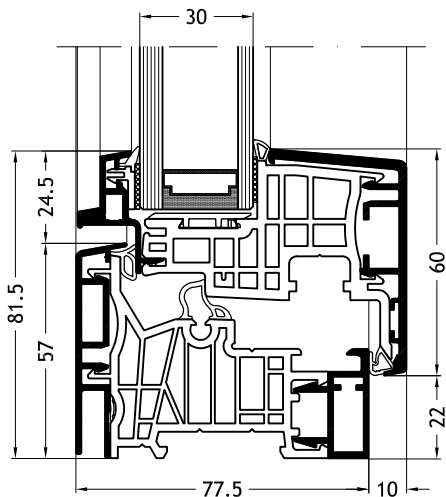
Blendrahmen Z-Form B2X
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen Z-Form C2V
mit Flügel Ferro-line A18



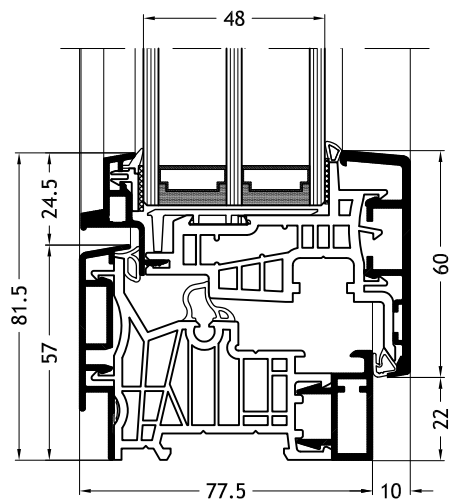
Blendrahmen Z-Form C2V
mit Flügel Ferro-line A14



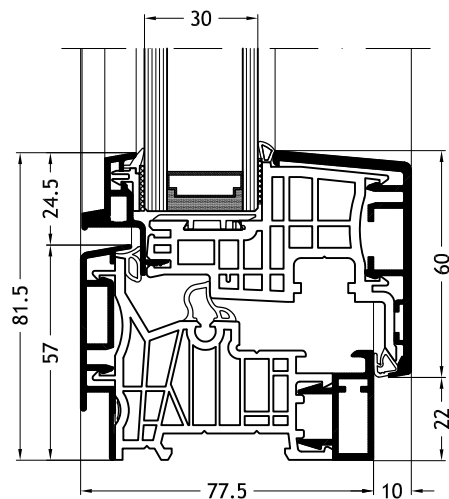
Technische Zeichnungen

Maßstab 1:2

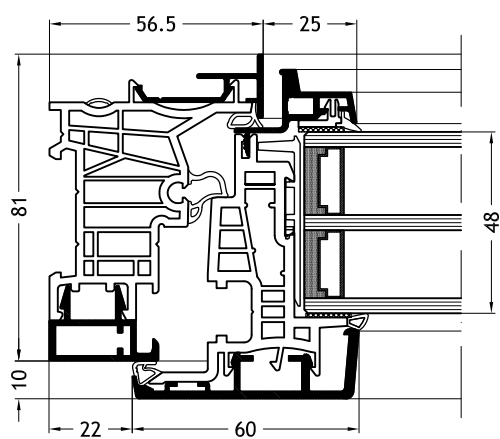
Blendrahmen Z-Form C2Y
mit Flügel Ferro-line A18



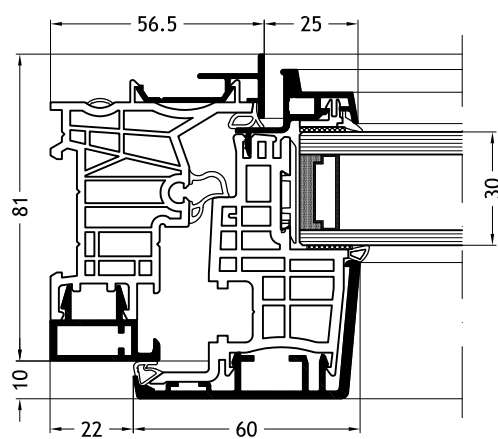
Blendrahmen Z-Form C2Y
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen Z-Form C2X
mit Flügel Ferro-line A18

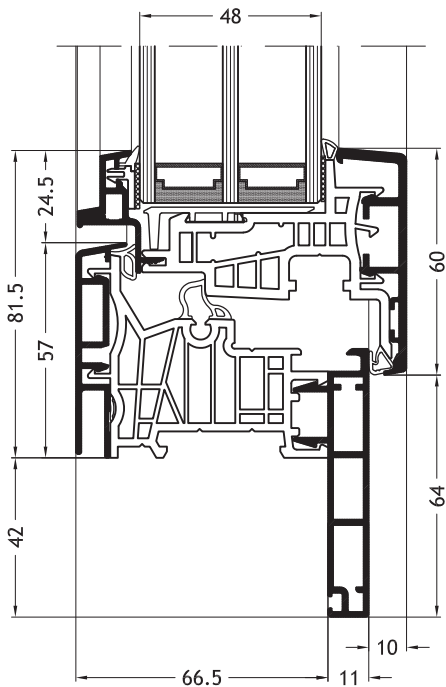


Blendrahmen Z-Form C2X
mit Flügel Ferro-line A14

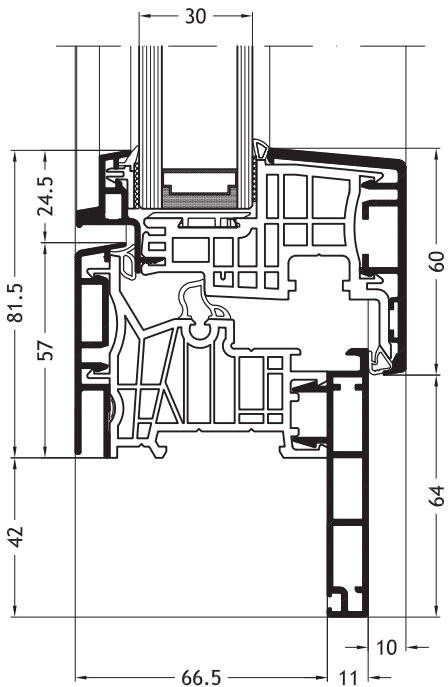


Technische Zeichnungen
Maßstab 1:2

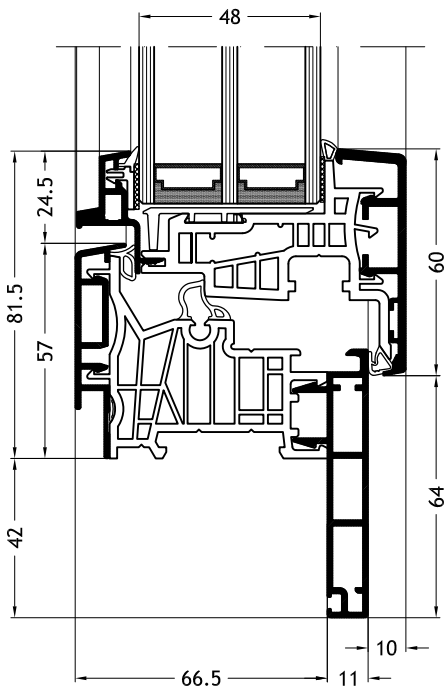
Blendrahmen Z-Form D2V
mit Flügel Ferro-line A18



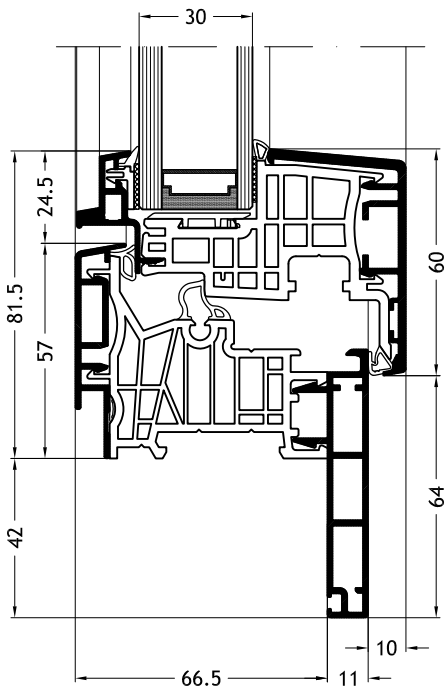
Blendrahmen Z-Form D2V
mit Flügel Ferro-line A14



Blendrahmen Z-Form D2Y
mit Flügel Ferro-line A18



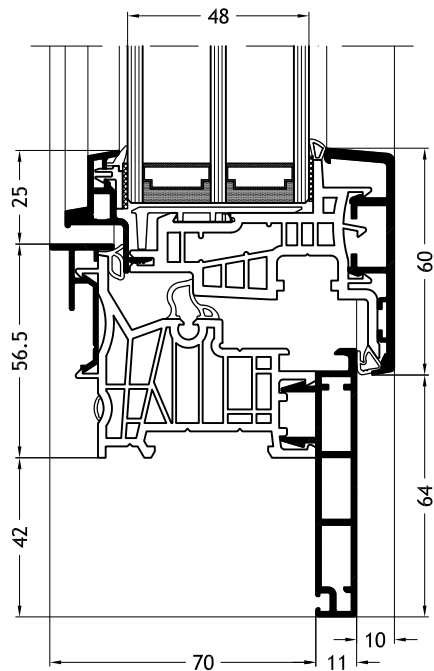
Blendrahmen Z-Form D2Y
mit Flügel Ferro-line A14



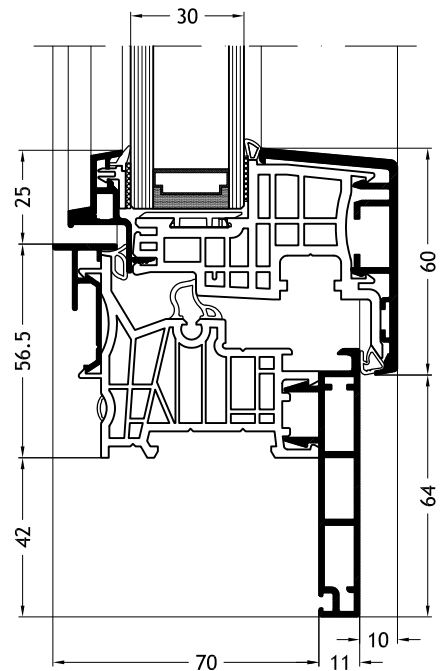
Technische Zeichnungen

Maßstab 1:2

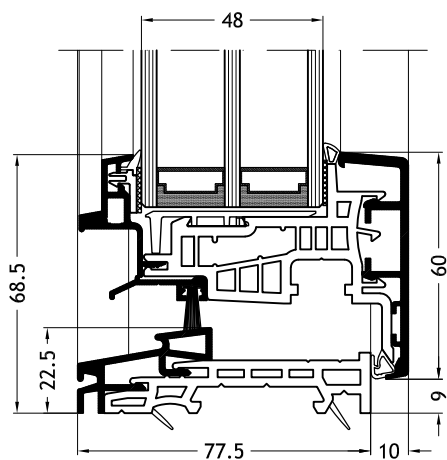
Blendrahmen Z-Form D2X
mit Flügel Ferro-line A18



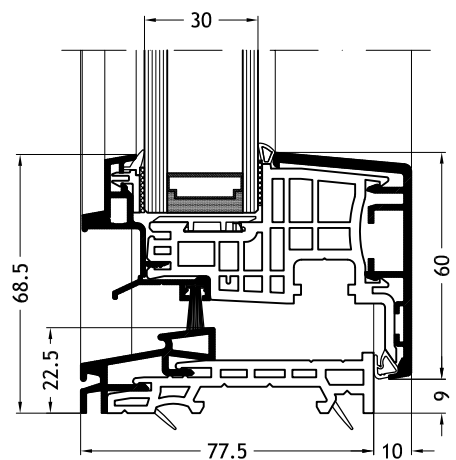
Blendrahmen Z-Form D2X
mit Flügel Ferro-line A14



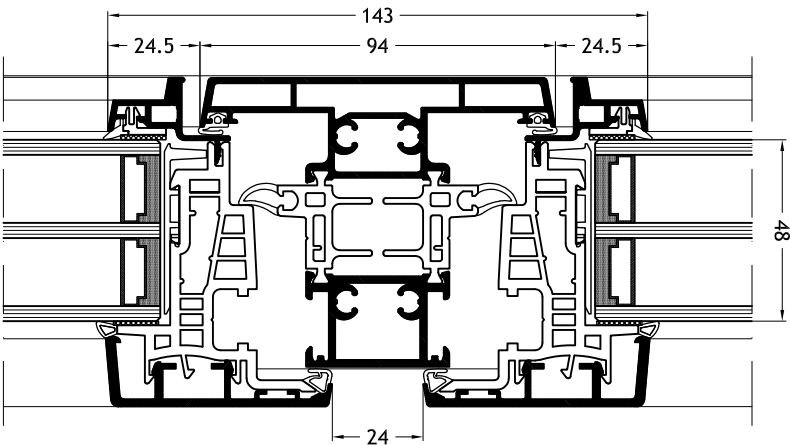
Flache Schwelle
mit Flügel Ferro-line A18



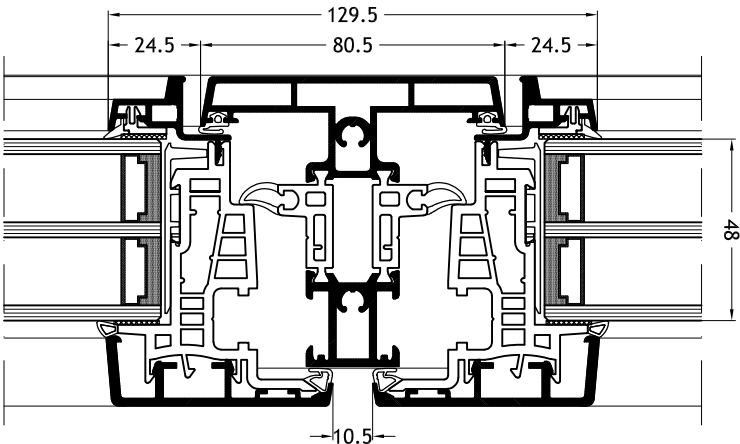
Flache Schwelle
mit Flügel Ferro-line A14



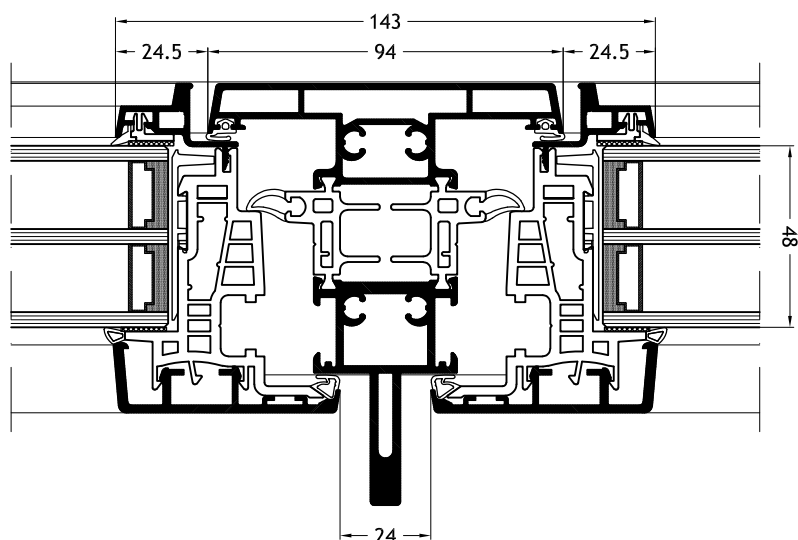
Kämpfer/Pfosten 739
mit Flügel Ferro-line A18



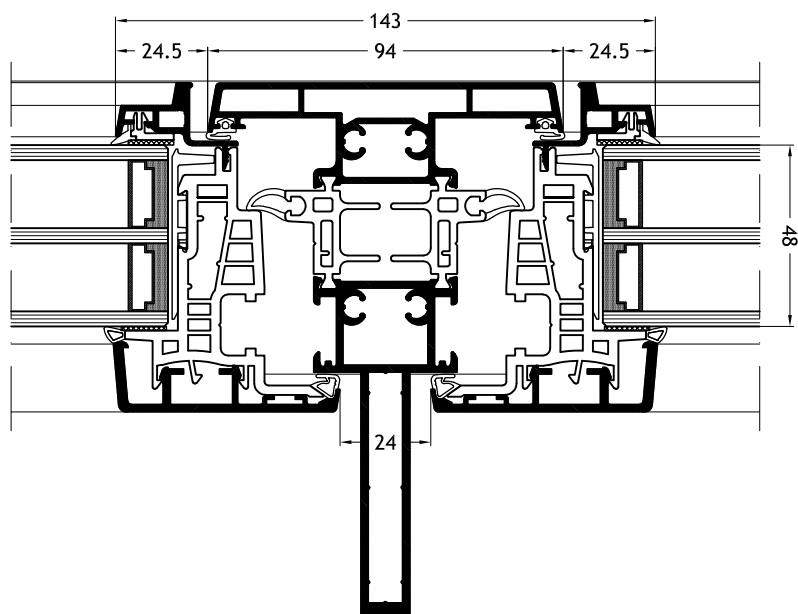
Kämpfer/Pfosten 726
mit Flügel Ferro-line A18



Kämpfer/Pfosten 745
mit Flügel Ferro-line A18



Kämpfer/Pfosten 744
mit Flügel Ferro-line A18

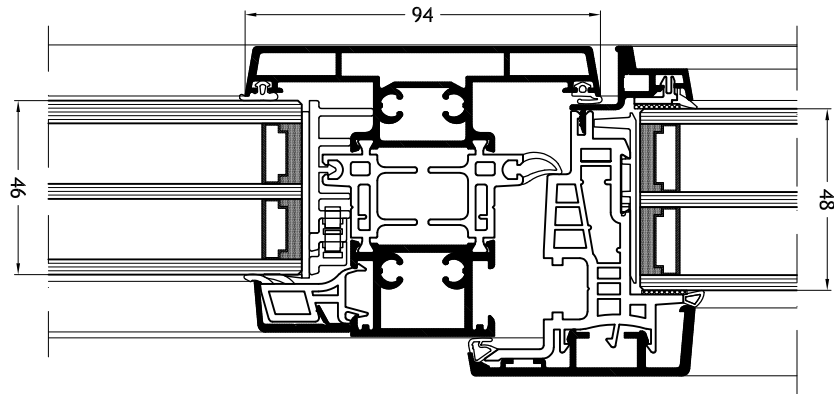


Technische Zeichnungen

Maßstab 1:2

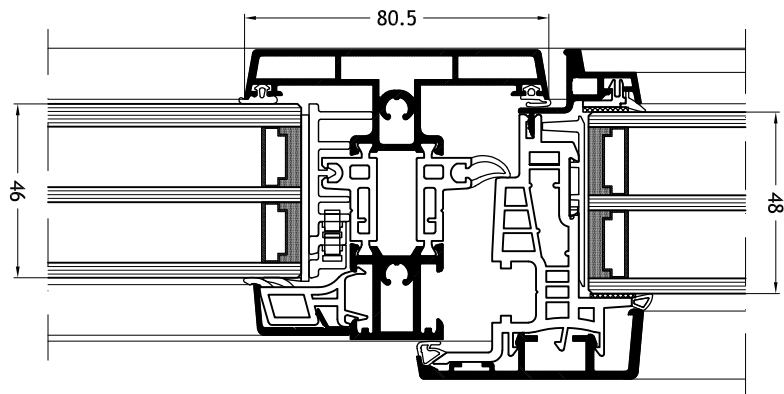
Kämpfer/Pfosten 739

mit Flügel Ferro-line A18 und Festverglasung



Kämpfer/Pfosten 726

mit Flügel Ferro-line A18 und Festverglasung

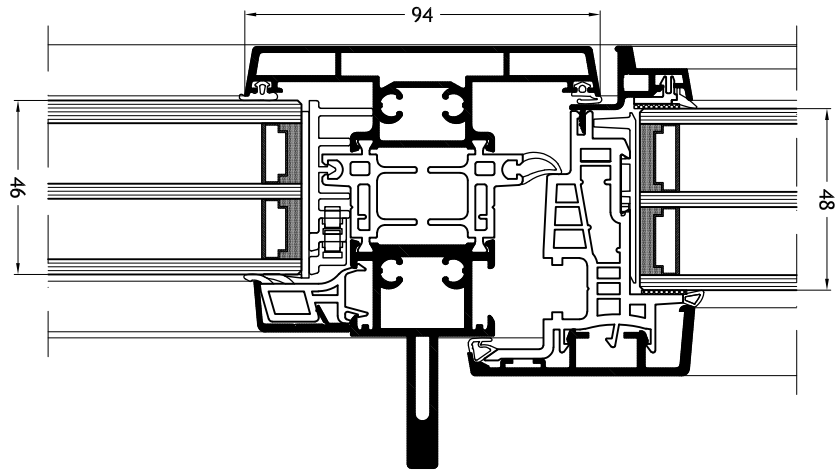


Technische Zeichnungen

Maßstab 1:2

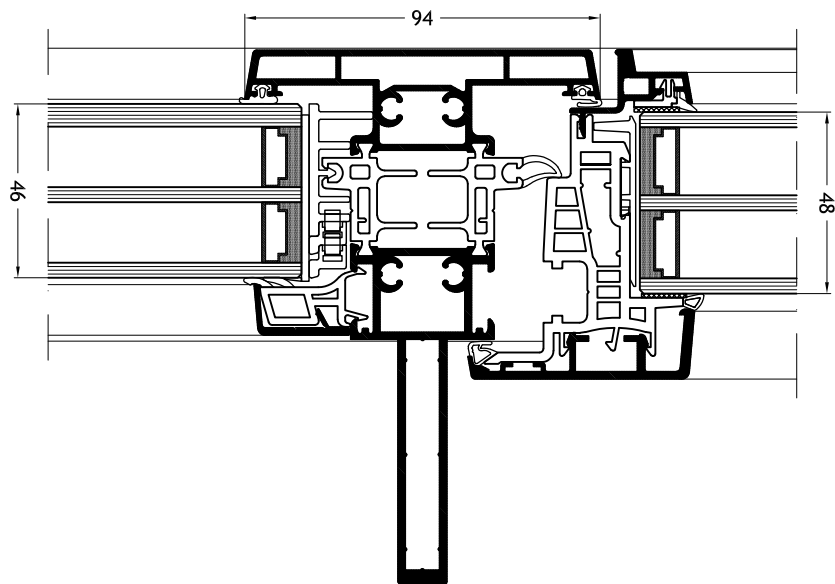
Kämpfer/Pfosten 745

mit Flügel Ferro-line A18 und Festverglasung



Kämpfer/Pfosten 744

mit Flügel Ferro-line A18 und Festverglasung



Klassische Stulp-Mittelpartie 830
mit Flügel Ferro-line A18

