

## FIN-Project Nova-line Plus 78/88 Aluminium-Aluminium

Vleugeloverdekkende volglas-optiek met randemaillering in de gewenste kleur.



Afbeelding in tweevleugelige uitvoering met glasoverdekkende stomp Nova en aan woonzijde gelijkliggende kozijnen en vleugels, buiten en binnen aluminium classic 805, randemaillering kleur zwart G01

### Altijd beter. Voordelen van dit Finstral-kozijn.

#### Altijd kunststof in de kern

In de kern van het raamkozijn bevindt zich een lucht- en waterdicht hoekgelast profiel van volledig gerecycled kunststof. Het isoleert perfect, is onderhoudsarm en duurzaam. Het profiel is niet geschuimd, kan per type worden gescheiden en het kozijn is daardoor 100% recyclebaar.

#### Het beste glas

Finstral produceert isolatieglas zelf. Uit het best verkrijgbare glas in de markt en hoekgelaste, warme afstandhouders. Perfecte isolatie, maximale lichtinval, schone optiek tot in detail. Dat is standaard bij Finstral.

#### Verlijmd i.p.v. opgeklost

Verlijmd glas bij vleugels is standaard bij Finstral. Deze moderne verwerkingstechniek zorgt voor stabiele kozijnen. De bediening van het kozijn heeft daardoor een merkbaar betere haptiek en is permanent onderhoudsvrij.

#### Smalste vleugel

Dit kozijn beschikt over het smalste vleugelprofiel in de branche. Het laat veel licht naar binnen en veel zicht naar buiten toe - zonder daarbij een compromis betreft warmte-isolatie aan te gaan.

#### Compromisloze veiligheid

Rondom Inbraakvertragend door kwaliteits-sluitdelen met paddenstoelnokken omlopend op een maximale afstand van 85 cm. De stabiel verlijmd kozijnvleugel bemoeilijkt het openwrikken aanzienlijk. Verdere veiligheidsvoorzieningen zijn optioneel.

#### Altijd alles uit één hand

Van ontwikkeling, productie van de profielen, isolatieglas-productie en assemblage van uw kozijn tot aan de punctuele levering en de montage door een gecertificeerde montage-expert: Opdat alles bij elkaar past, maakt Finstral alles zelf.

#### Aluminium in perfectie

Aluminium is robuust, recyclebaar en biedt door ontelbare kleuren en oppervlakte-opties veel individuele vormgevingsmogelijkheden. Finstral coat zelf aluminium profielen in effen- en effectkleuren - altijd in Qualicoat Seaside-kwaliteit.

#### Moderne middenafdichting

Gecoëxtrudeerde dichting op de middenafdichting voor optimale bescherming van de beslagdelen tegen vuil en vocht. De stabiele middenafdichting bemoeilijkt de toegang tot de sluitdelen met gereedschap.



## Buiten De gevelzijde.



## Midden De kern.

**Altijd  
individuele  
vormgeving.**

### Materiaal

- Aluminium gecoat volgens Qualicoat Seaside (behalve Houtdekor)

### Kleur/Oppervlak

#### Kozijnkleuren

- RAL: circa 200 kleuren
- effectkleuren: circa 30 kleuren
- houtstructuur: 10 houttinten

#### Glaskleuren

- 7 kleurtinten voor randemallering

#### Glasafdichtingskleuren

- zwart

### Kozijnvorm

#### Bouwdiepte kozijn

- 78 mm (kozijn en vleugel binnen ongelijkgelukkig)
- 88 mm (kozijn en vleugel binnen gelijkgelukkig)

#### Verdektliggende kozijnen aan de zijkant en boven

#### Kozijnaanzicht

- Nova-line Plus
- vleugelkader-aanzichtsbreedte: 0 mm

#### Stolpuitvoering

- Standaard-middendeel met -aanzichtsbreedte 78 mm
- glasoverdekkend middendeel Nova

### Stijlelementen

#### Roeden

- inliggende roeden (9, 18 of 26 mm)

#### Panelen (voor vaste delen)

- gladde, gegroefde en afgevlakt paneel (alle kozijnkleuren)
- geëmailleerd glaspaneel (7 kleuren)
- keramiek-paneel (9 tinten)

**Altijd  
betrouwbare  
bescherming.**

### Inbraak

#### Standaard-inbraakwering

- omlopend hoogwaardige paddestoelnok-vergrendelingen minstens om de 85 cm, meestal geringere afstand

#### Verdere inbraakbescherming

- veiligheidsglas Multiprotect tot Klasse P5A
- afsluitbare greep, drukknop-greep of drukgreep
- boorbescherming van de greepmechaniek
- kozijnsensor voor elektronische controle

### Zon/Hitte

#### Opties zonwering

- voor een combi-vleugel uitvoering met geïntegreerde jalouzie kiest u aub een vleugelvariant met de uitrusting Twin
- rolluiken
- raffstore
- screens
- vensterluiken
- schuifluiken
- vouw-schuifluiken

### Inkijk

- ornamentglas (14 designs)

### Insecten

- vaste insectenhor in kozijnkleuren
- insecten-hor als draaideur in kozijnkleuren
- insecten-rolhor in horizontale of verticale looprichting in kozijnkleuren
- insectenhor-plissé in kozijnkleuren

**Altijd  
goede  
isolatie.**

### Warmte/Kou

#### Vleugel

- warmte-isolerend kunststof profiel
- U<sub>f</sub>-waarde 0,77 W/m<sup>2</sup>K

#### Isolatieglas

- argongas-vulling
- licht afgeslepen glasranden
- standaard elektronische kwaliteitsscan
- RAL- en CEKAL-kwaliteitskeurmerk

#### 3-Voudig-isolatieglas

- innovatief hoogwaardig glas Max-Valor 3: U<sub>g</sub> 0,6 W/m<sup>2</sup>K, g 0,60, LT 0,77
- beste kozijn glas van europa, maximale combi tussen isolatie, energie, licht en kleur
- warmte-isolerende glasafstandhouder in het zwart
- bijzonder lage reflectie (minder dan 15 %)

#### Warmte-isolatiewaarden

Éénvleugelig kozijn, maat voor U<sub>w</sub>-berekening 1,23 x 1,48m:

- beste waarde 3-voudig glas: U<sub>w</sub> 0,77 W/m<sup>2</sup>K

Tweevleugelig kozijn met stolp, maat voor U<sub>w</sub>-berekening 1,23 x 1,48m:

- beste waarde 3-voudig glas: U<sub>w</sub> 0,91W/m<sup>2</sup>K

### Geluid

#### Geluidsisolerende constructie

- nauwsluitende kozijnen
- gecoëxtrudeerde afdichtingen
- verlijmd i.p.v. opgeklost
- ift-certificatiebewijs is voorhanden

#### Geluidsisolatiewaarde

R<sub>w</sub>-Waarden voor éénvleugelige kozijnen/deuren tot 7 m<sup>2</sup> elementoppervlakten:

- R<sub>w</sub> Standaard: 33 (-1;-4) dB
- R<sub>w</sub> Beste waarde: 43 (-2;-6) dB

### Dichtheid

#### Afdichtende constructie

- dichtgelaste hoeken
- nauwsluitende dichting
- middenafdichting beschermt beslagdelen

#### Slagregendichtheid

- klasse 9A voor één- en tweevleugelige kozijnen overeenkomstig EN 12208 voor referentiemaat 1,23 x 1,48 m

#### Luchtdoorlatendheid

- klasse 4 voor één- en tweevleugelige kozijnen overeenkomstig EN 12207 voor referentiemaat 1,23 x 1,48 m

#### Weerstand bij windbelasting

- klasse C4 / B4 voor éénvleugelige kozijn
- klasse C2 / B3 voor tweevleugelig stolpkozijn
- overeenkomstig EN 12210 voor referentiemaat 1,23 x 1,48 m

**Altijd  
passende  
bouwaansluiting.**

### Type montage

#### Nieuwbouw/Verbouwing

- inbouw in twee fases: in de natte bouwfase warmte-isolerende Finstral-stelkozijnen FIN-Fix in het muurwerk monteren en stucen, na afronding van de ruwe bouwwerkzaamheden in de droge bouwfase de kozijn- en deurelementen in het stelkozijn plaatsen (Finstral aanbeveling)
- montage in één fase: Kozijn direct in het metselwerk monteren en stucen

#### Kozijnvervanging/Renovatie

- overzetmontage zonder complex metselwerk: Terugsnijden van het oude houten kozijn en overzetten van het nieuwe kozijn, duur: minder dan 2 uur per kozijn (Finstral-aanbeveling)
- inschuifmontage zonder complex metselwerk: Variant van de overzetmontage zonder terugsnijden van het oude kozijn (Finstral-aanbeveling voor de renovatie van gebouwen uit de jaren '70 tot '90 met oude kunststof- en aluminium kozijnen)
- oud kozijn uit het stelkozijn halen en nieuw kozijn in het stelkozijn plaatsen
- oud kozijn compleet verwijderen en nieuw kozijn direct in het metselwerk stucen

### Afdichting

#### Betrouwbare bouwaansluitingen

- bibliotheek van meer dan 700 gedetailleerde bouwtechnische aansluitdetails voor heel Europa gecontroleerd door het Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) (in het Architektens-Service-Portaal onder "Bouwaansluitingen" downloaden of aanvragen)

#### Actuele montage-standaarden

- tijdens verplichte scholingen voor monteurs van Finstral-Producten wordt de inzet van moderne afdichtingsmaterialen uitgelegd
- iedere Finstral-Montage-Partner is geschoold, vaak ook als montage-expert gecertificeerd door het Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift). Let u op dit teken:





## Binnen

### De woonzijde.

### Altijd individuele vormgeving.

#### Materiaal

- Aluminium gecoat volgens Qualicoat Seaside (behalve Houtdekor)
- kozijnen en vleugelkaders kunnen optioneel ook in verschillende materialen of kleuren worden uitgevoerd

#### Kleur/Oppervlak

##### Kozijnkleuren

- RAL: circa 200 kleuren
- effectkleuren: circa 30 kleuren
- houtstructuur: 10 houttinten

##### Glasafdichtingskleuren

- zwart

#### Kozijnvorm

##### Elementvorm

- rechthoekige vorm
- schuine vorm

##### Vleugelvorm

- rechthoekige vorm
- schuine vorm

##### Kozijnaanzicht

- ongelijkliggende kozijnen en vleugels
- gelijkliggende kozijnen en vleugels
- vleugelkader zonder glaslat

#### Grepen/Scharnieren

##### Grepen

- aluminium-greepserie 1 en 2
- RVS-greepserie 3
- Designgrepen met ronde rozet of ovale rozet serie 11, 12, 13, 14, 15 en 16, optioneel in meer dan 200 kleuren
- compatibel met alle gangbare kozijngrepen met een gestandaardiseerde dubbele schroefdraadbevestiging
- compatibel met alle kozijn-handgrepen van fabrikant FSB

##### Scharnieren

- zichtbare scharnieren
- verdektliggende scharnieren

#### Accessoires

##### Binnenvensterbank

- Binnenvensterbank in MDF-folie (alle kunststof kleuren) of in hout (alle houtkleuren), op maat gemaakt, rechte of afgeronde hoekuitvoering



## Rondom

### De service.

### Altijd eenvoudigste afwikkeling.

#### Coördinatie

##### Planning

- uitgebreid advies over uw bouwproject door competente vakmensen
- individuele plannings ondersteuning door ervaren experts van Finstral door heel Europa - indien nodig

##### Staatssteunprogramma's

- ondersteuning bij beroep op staatssteunprogramma's

##### Offerte

- transparante offertes, die ieder detail beschrijven, inclusief een eerste inschatting van de mogelijke levertijd
- wij presenteren u graag alle details persoonlijk

##### Fabricage

- Finstral ontwikkelt en produceert zelf profielen en isolatieglas en bouwt deze samen tot kozijn.

##### Levering en montage

- betrouwbaar, punctueel en compleet met een leverbetrouwbaarheid van 97 %
- door Finstral geschoolde montage-teams

#### Montage

##### Professionele uitvoering

- bindende leveringsinformatie
- toelichting voor het begin van de montage
- goede voorbereiding van de bouwplaats: afdekken van meubels, vloer afplakken, etc.
- uitvoering van de montage overeenkomstig de richtlijnen van Finstral en van het Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)
- uitleg over de functie van de nieuwe kozijnen na voltooiing van de werkzaamheden

##### Inname van oude elementen

- na een kozijnvervangning halen wij uw oude kozijn-elementen op aanvraag binnen enkele dagen op en voeren ze professioneel af

#### Afname

##### Afname en instructie

- aan het einde van de montage voeren wij samen met u een afsluitende kwaliteitscontrole van de werkzaamheden uit en geven wij instructies over uw nieuwe kozijnen

- coulante service, mocht iets toch niet helemaal naar tevredenheid verlopen

##### Factuur en prestatieverklaring

- tijdige en transparante eindfactuur samen met de prestatieverklaring

#### Garanties

##### 5 jaar fabrieksgarantie

##### Certificaten

Finstral is de meest gecertificeerde kozijnfabrikant van Europa

##### Productkwaliteit

- RAL- und CEKAL-keurmerken voor meervoudig-isolatieglas
- gecertificeerde ift-kwaliteit

##### Montage-kwaliteit

- honderden door het Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) gecontroleerde bouwaansluitingen

##### Managementsystemen

- kwaliteit ISO 9001
- milieu ISO 14001
- werkveligheid ISO 45001
- energie ISO 50001

#### Klantenservice

##### Studio's en Partner Studio's

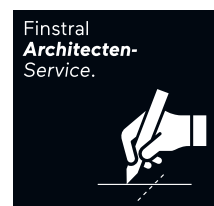
- de showrooms van Finstral en zijn partners zijn de ideale plek voor inspiratie en planning. Wij zijn er zeker van dat u ons in de buurt zult vinden: [www.finstral.com/studios](http://www.finstral.com/studios)

##### Serviceafdeling

- Finstral heeft in alle Europese verkoopgebieden een eigen serviceafdeling

##### Architecten-Service

- alle details voor uw planning van productmonsters naar bouwtechnische aansluitdetails, certificaten of CAD-data in DWG-formaat tot bestekteksten verkrijgt u op aanvraag bij de Finstral-Architecten-Service of in het Architecten-Service-Portaal: [www.finstral.com/architecten](http://www.finstral.com/architecten)

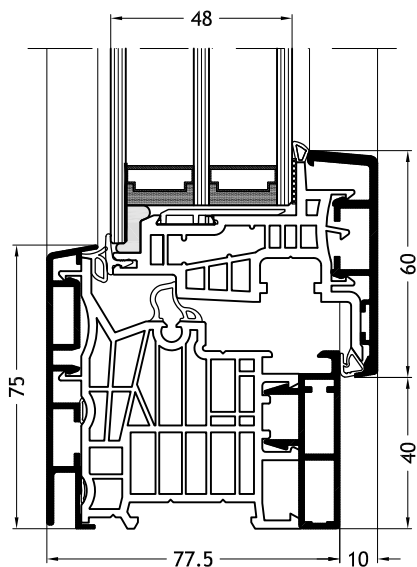


Environmental Product Declarations (EPD) vindt u op [finstral.com/epd](http://finstral.com/epd)

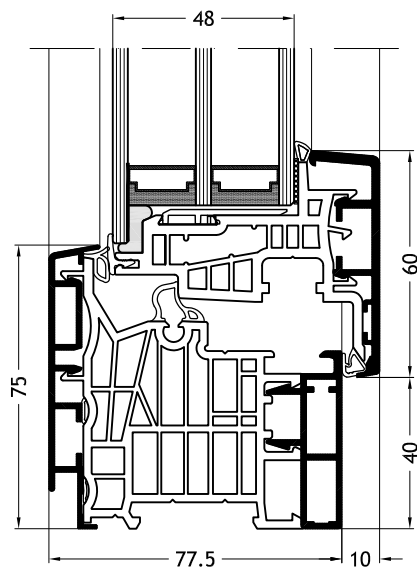
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

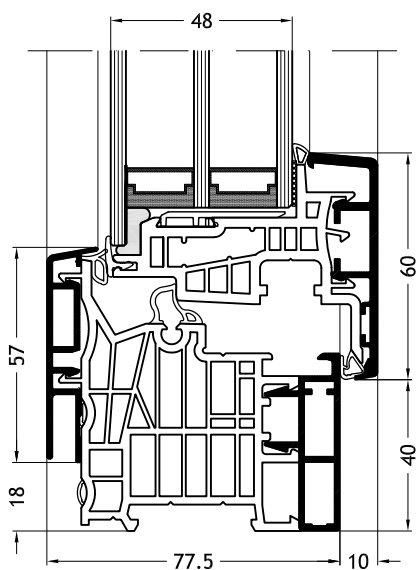
**Kozijn L-vorm A1W**  
met vleugel Nova-line Plus A24



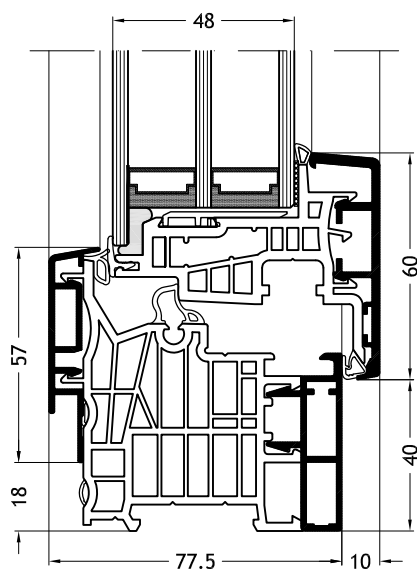
**Kozijn L-vorm A1Z**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn L-vorm A1V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



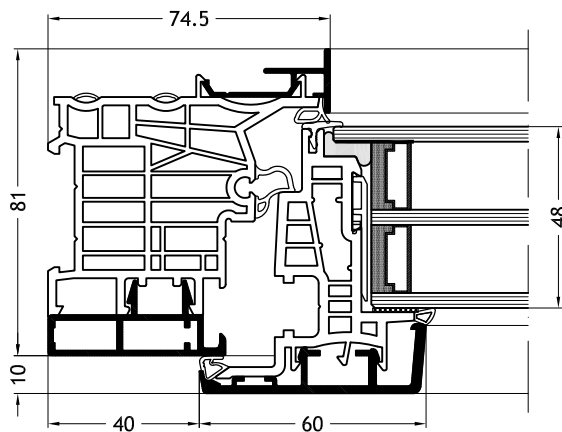
**Kozijn L-vorm A1Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



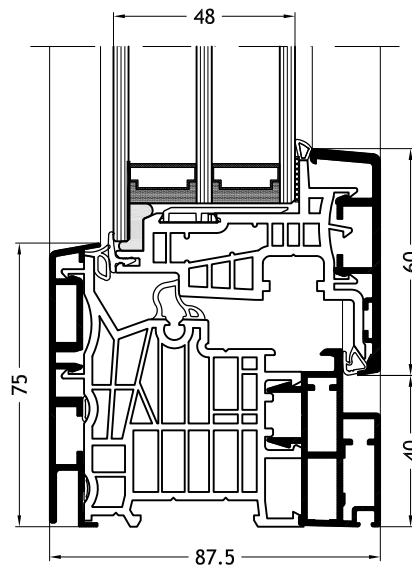
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

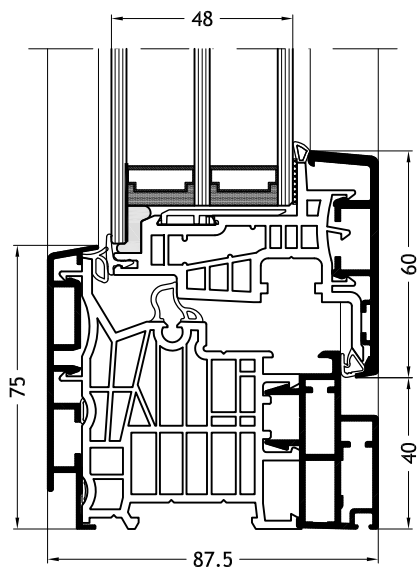
**Kozijn L-vorm A1X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



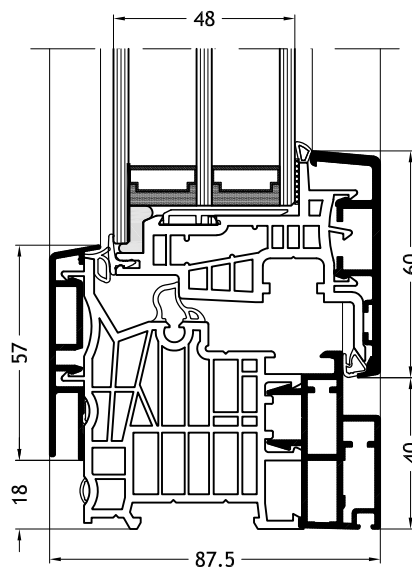
**Kozijn L-vorm F1W**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn L-vorm F1Z**  
met vleugel Nova-line Plus A24



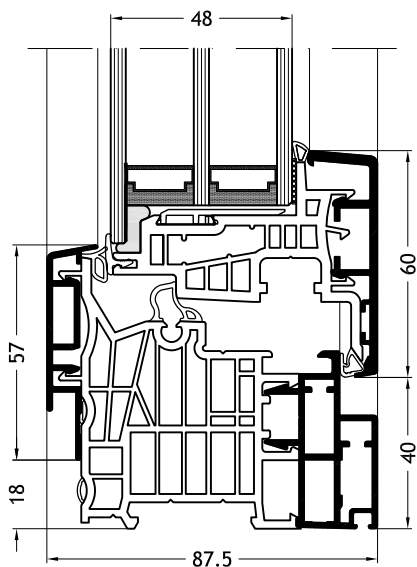
**Kozijn L-vorm F1V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



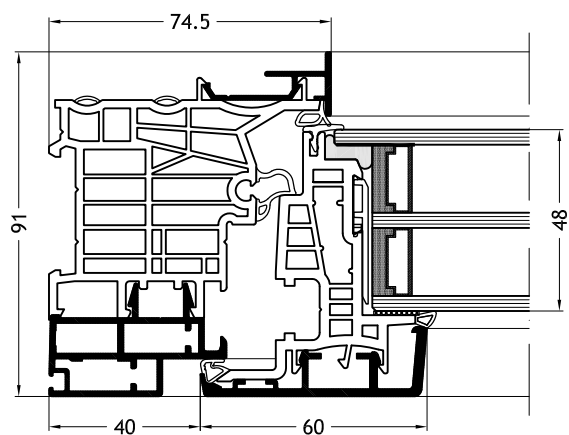
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

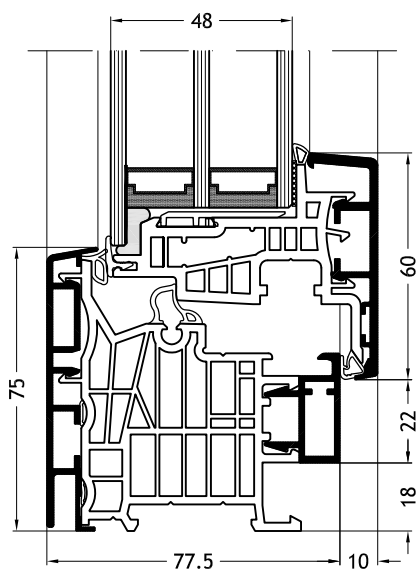
**Kozijn L-vorm F1Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



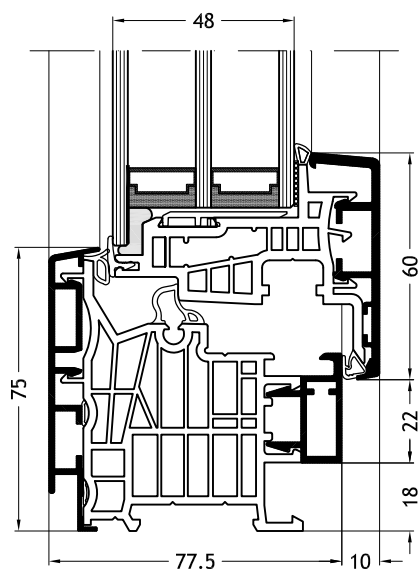
**Kozijn L-vorm F1X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn L-vorm C1W**  
met vleugel Nova-line Plus A24



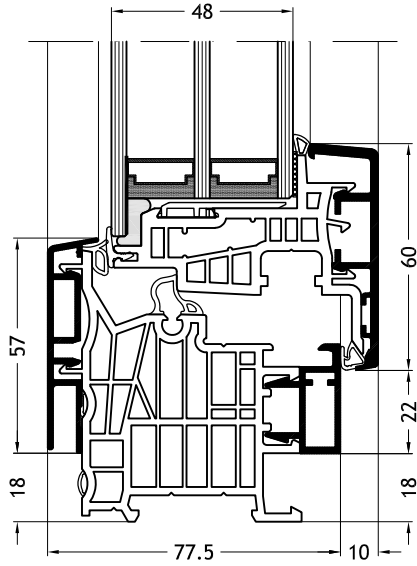
**Kozijn L-vorm C1Z**  
met vleugel Nova-line Plus A24



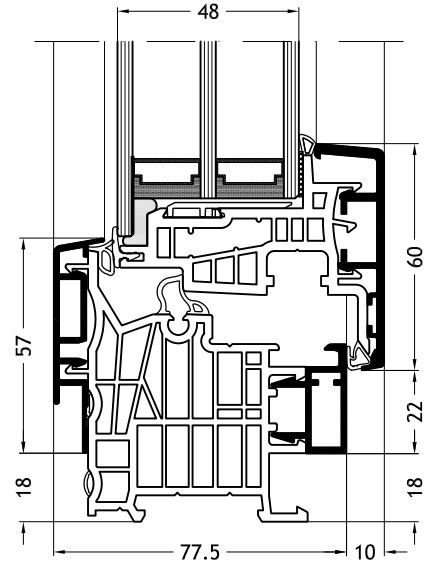
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

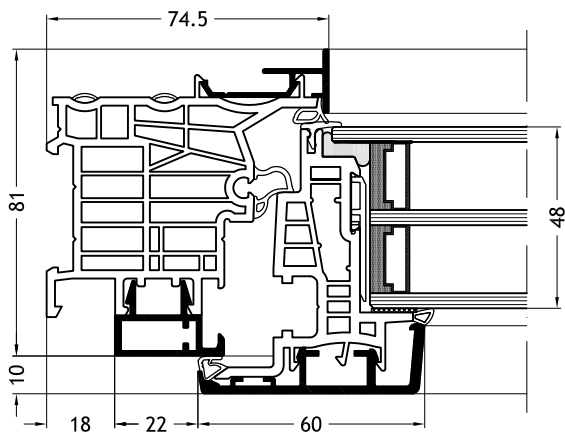
**Kozijn L-vorm C1V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



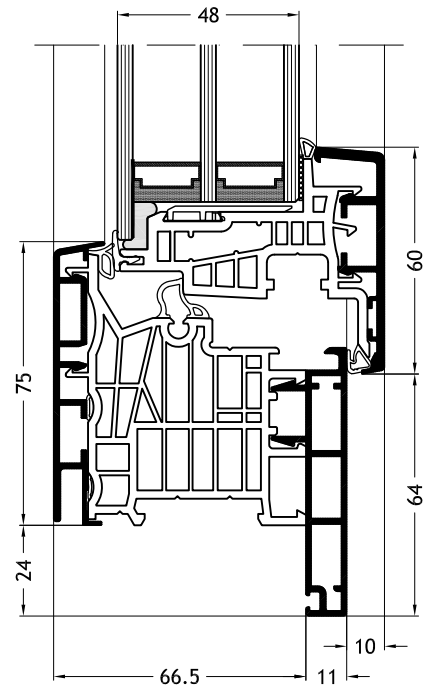
**Kozijn L-vorm C1Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn L-vorm C1X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



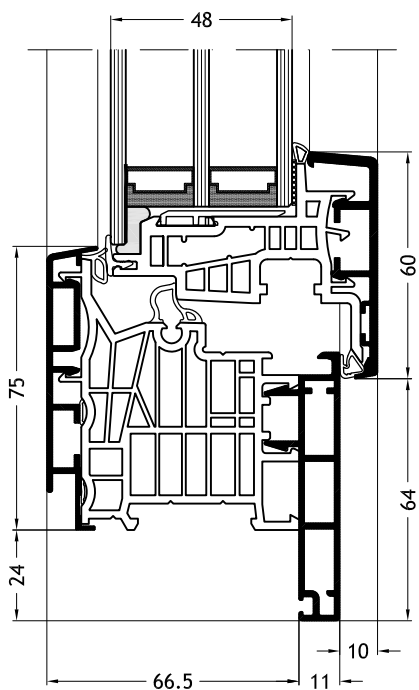
**Kozijn L-vorm D1W**  
met vleugel Nova-line Plus A24



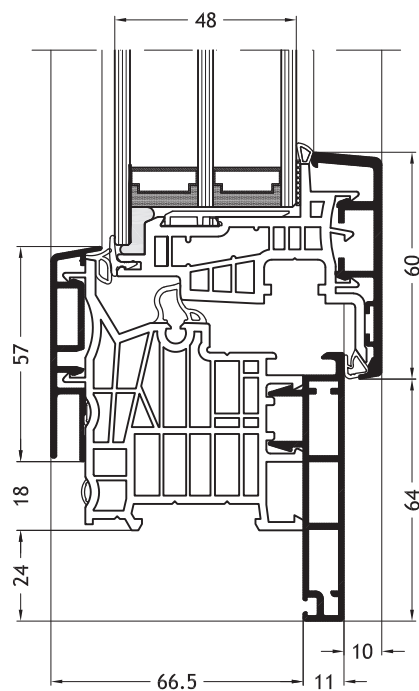
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

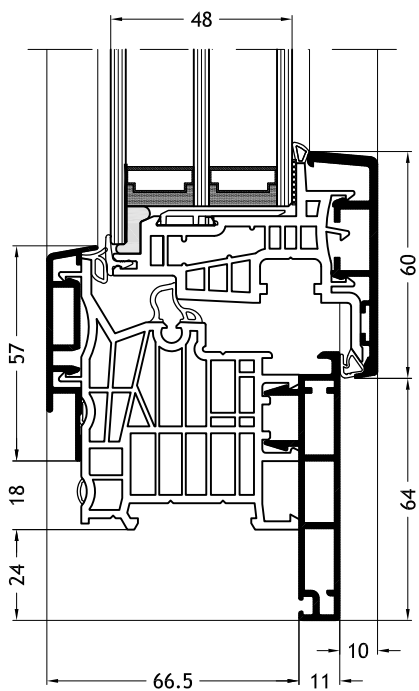
**Kozijn L-vorm D1Z**  
met vleugel Nova-line Plus A24



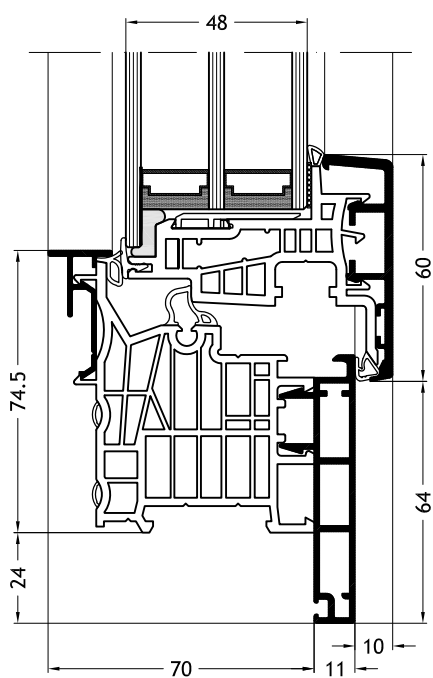
**Kozijn L-vorm D1V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn L-vorm D1Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



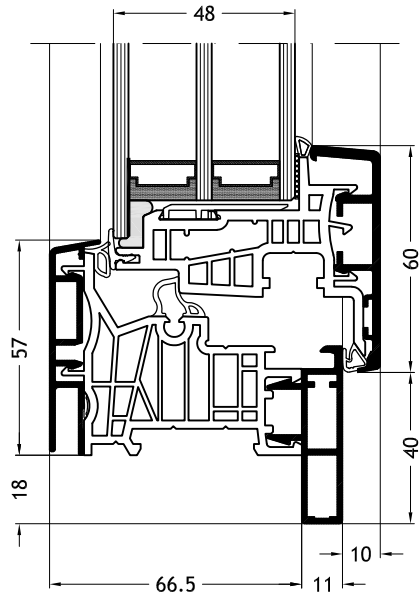
**Kozijn L-vorm D1X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



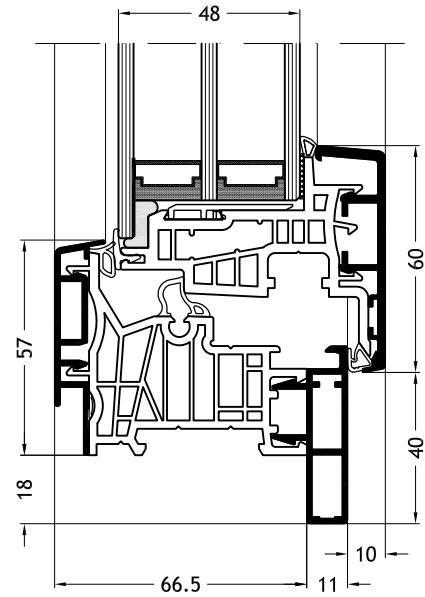
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

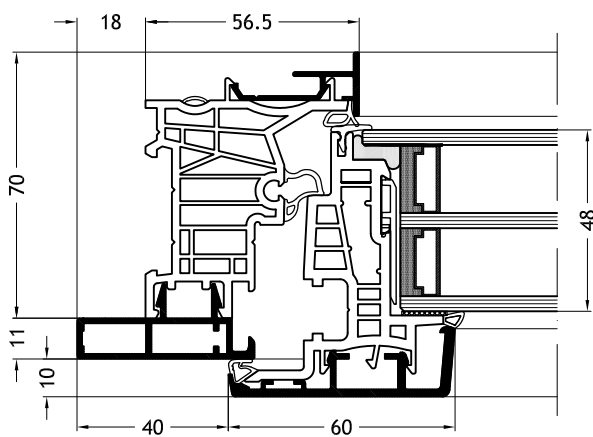
**Kozijn Z-vorm A2V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



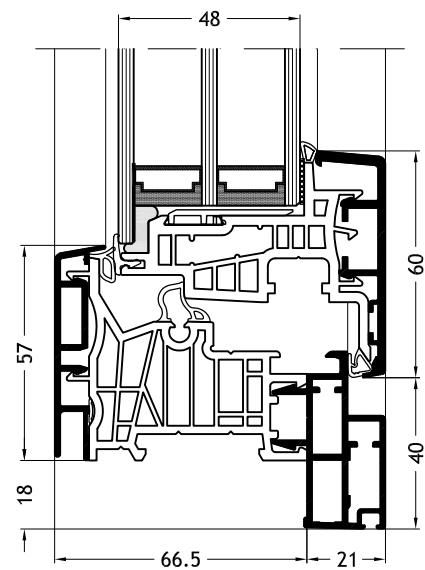
**Kozijn Z-vorm A2Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn Z-vorm A2X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



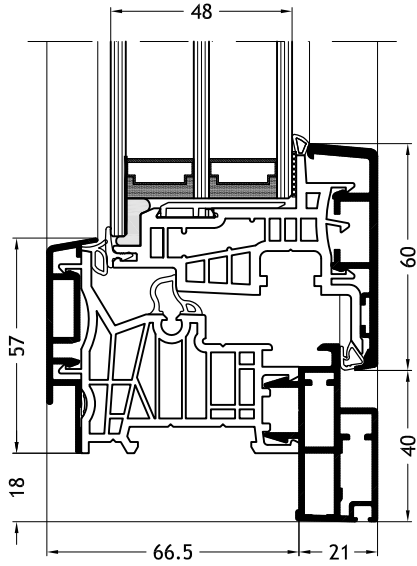
**Kozijn Z-vorm F2V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



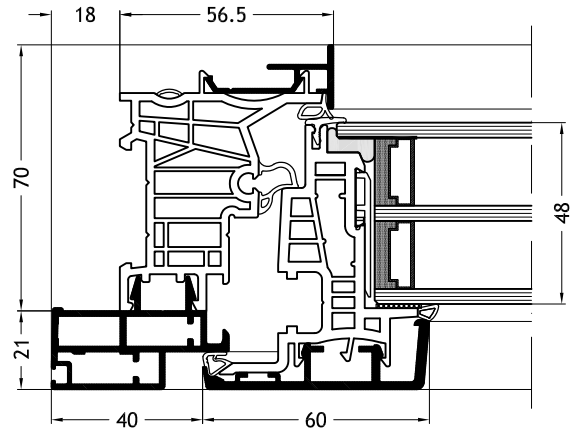
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

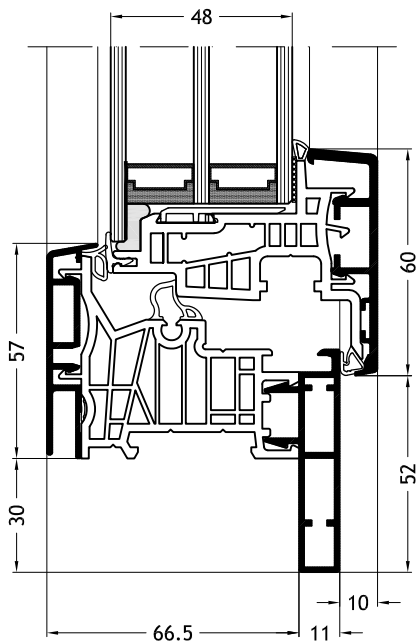
**Kozijn Z-vorm F2Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



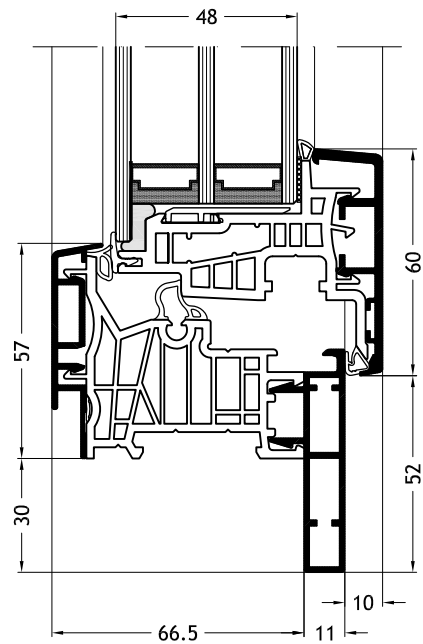
**Kozijn Z-vorm F2X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn Z-vorm B2V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



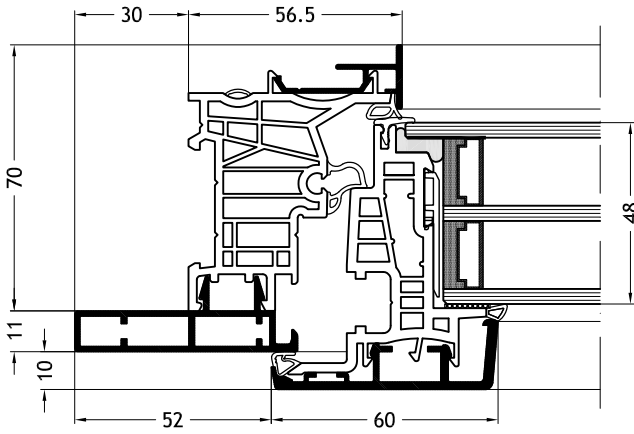
**Kozijn Z-vorm B2Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



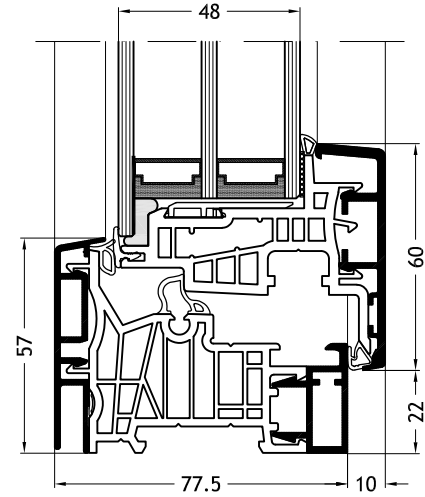
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

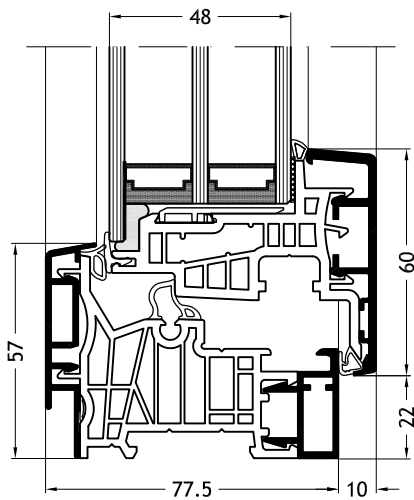
**Kozijn Z-vorm B2X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



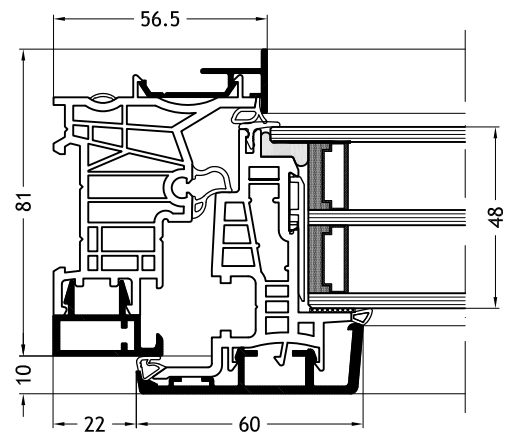
**Kozijn Z-vorm C2V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn Z-vorm C2Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



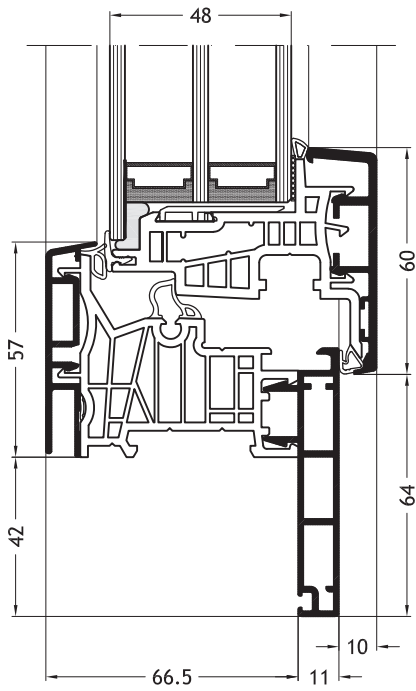
**Kozijn Z-vorm C2X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



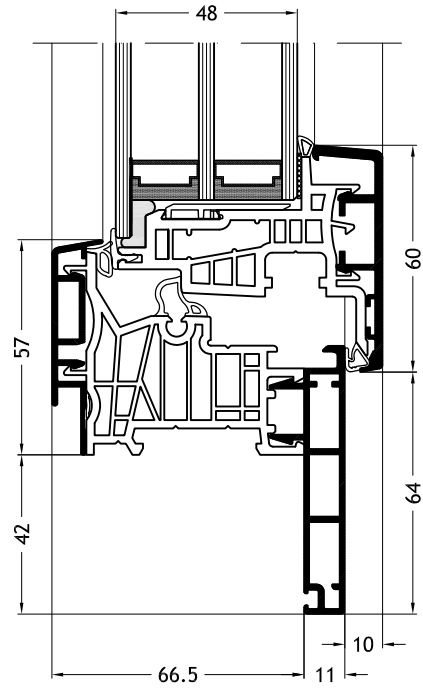
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

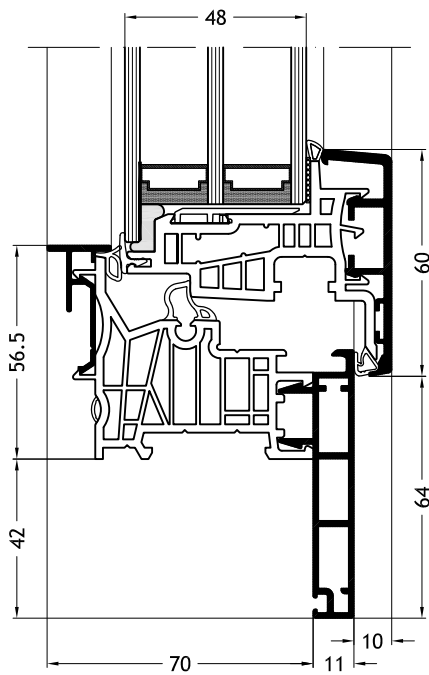
**Kozijn Z-vorm D2V**  
met vleugel Nova-line Plus A24



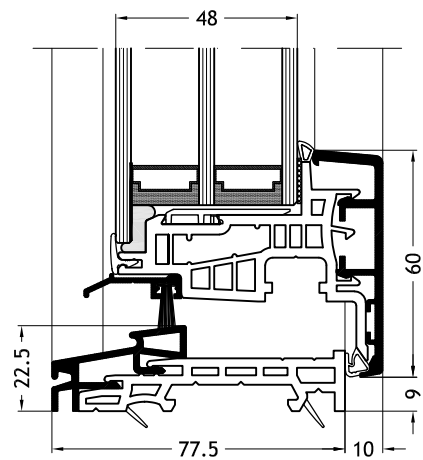
**Kozijn Z-vorm D2Y**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Kozijn Z-vorm D2X**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Vlakke onderdorpel**  
met vleugel Nova-line Plus A24

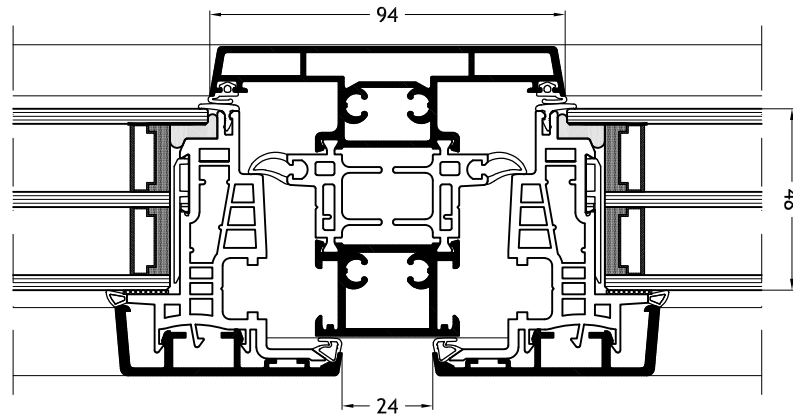


# Technische tekeningen

Schaal 1:2

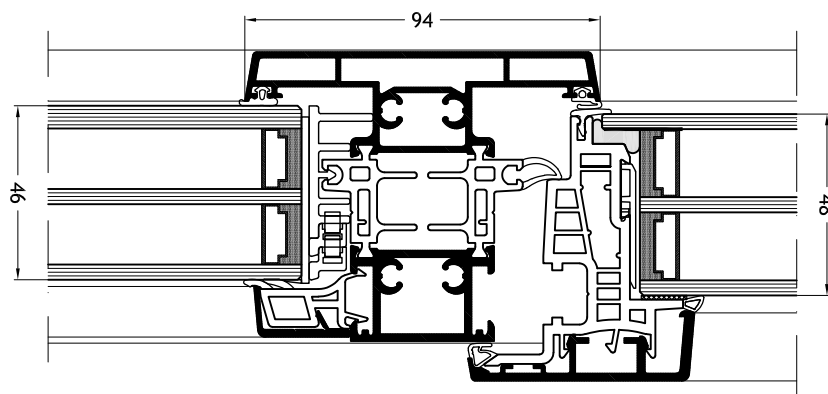
## Kalf/Stijl 739

met vleugel Nova-line Plus A24



## Kalf/Stijl 739

met vleuge Nova-line Plus A24 en vast glas

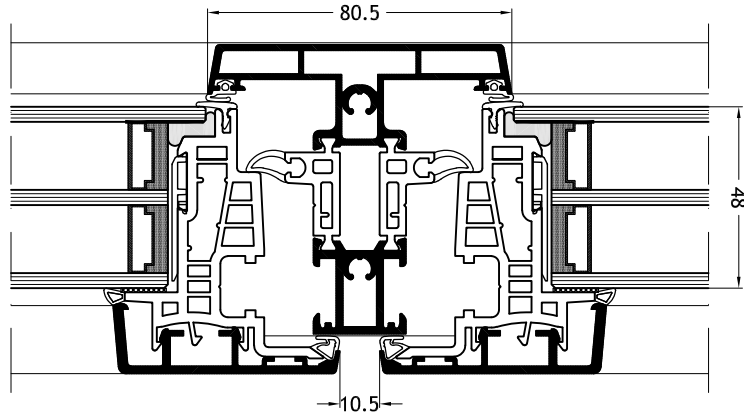


# Technische tekeningen

Schaal 1:2

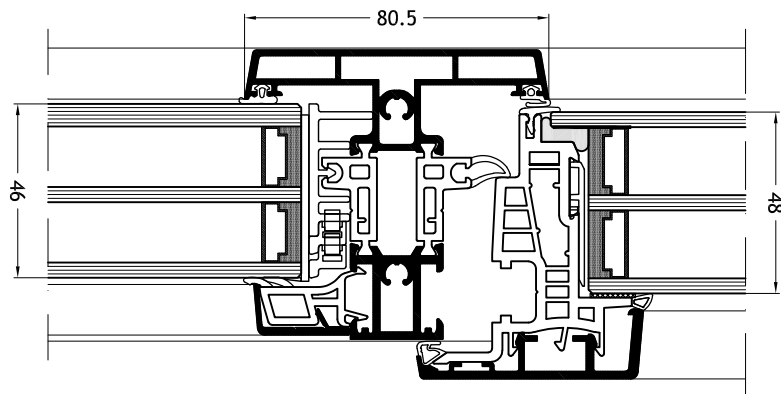
## Kalf/Stijl 726

met vleugel Nova-line Plus A24



## Kalf/Stijl 726

met vleugel Nova-line Plus A24 en vast glas

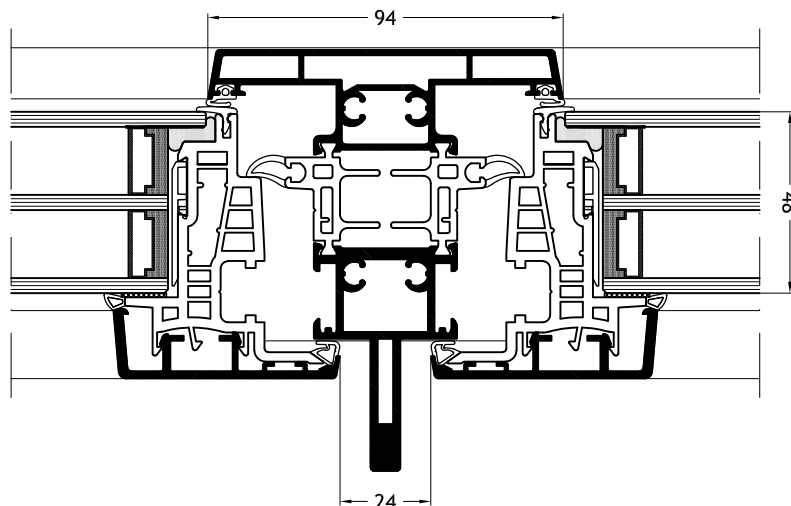


# Technische tekeningen

Schaal 1:2

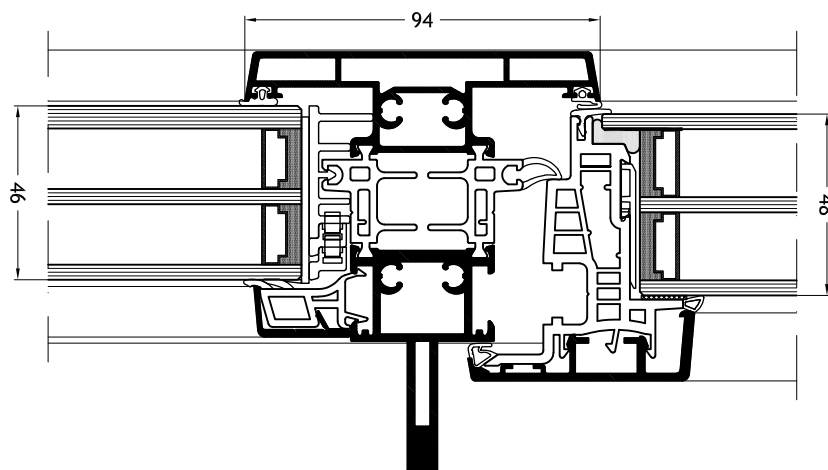
## Kalf/Stijl 745

met vleugel Nova-line Plus A24



## Kalf/Stijl 745

met vleuge Nova-line Plus A24 en vast glas

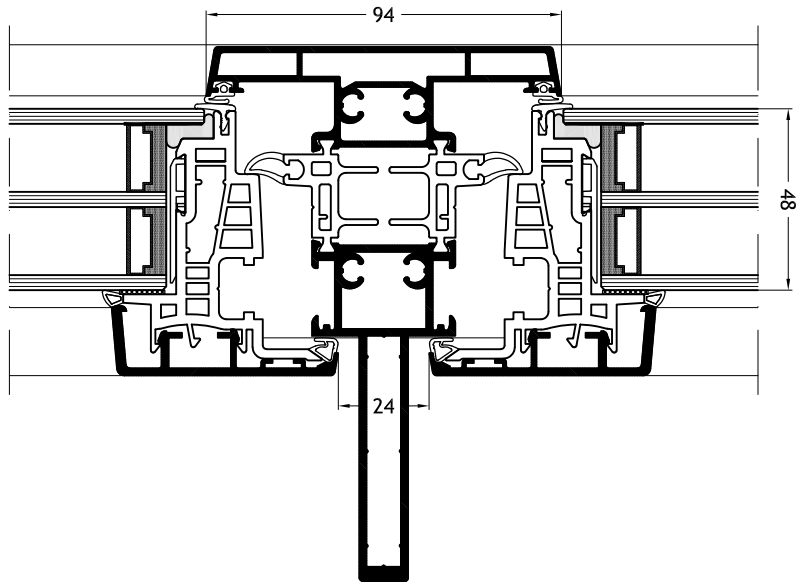


# Technische tekeningen

Schaal 1:2

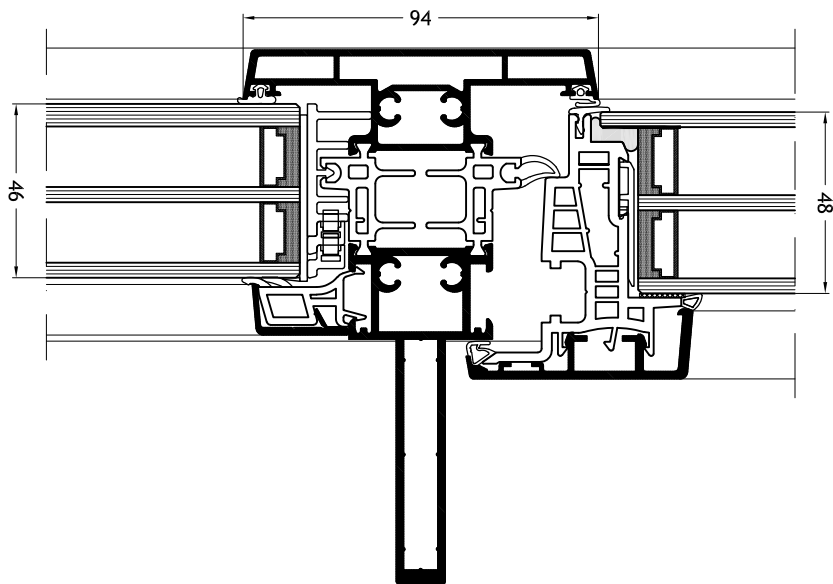
## Kalf/Stijl 744

met vleugel Nova-line Plus A24



## Kalf/Stijl 744

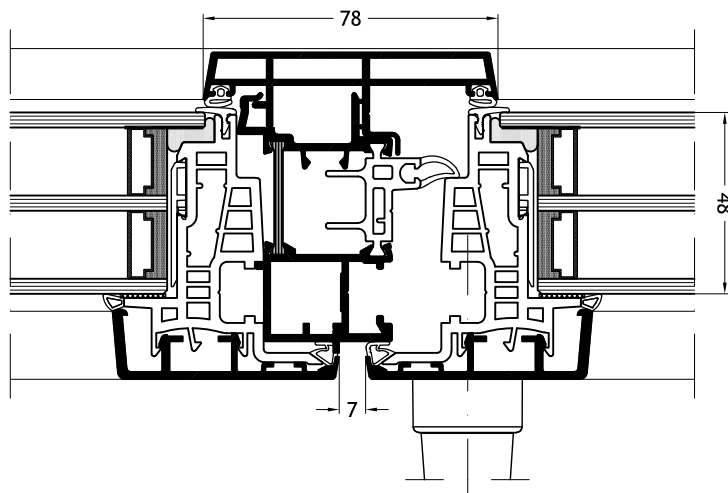
met vleuge Nova-line Plus A24 en vast glas



# Technische tekeningen

Schaal 1:2

**Klassieke stolp-middenpartij 830**  
met vleugel Nova-line Plus A24



**Glasverdekkende stolp-middenpartij Nova 831**  
met vleugel Nova-line Plus A24

