

# FIN-Project Step-line Aluminium-Hout

Ongelijkliggend, getrapd kozijnaanzicht.



Afbeelding in éénvleugelige uitvoering, buiten aluminium middenbrons LC33 en binnen hout vuren bruin 1X07

## Altijd beter.

### Voordelen van dit Finstral-kozijn.

#### Altijd kunststof in de kern

In de kern van het kozijn bevindt zich een lucht- en waterdicht hoekgelast kunststof profiel. Het isoleert perfect, is onderhoudsarm en duurzaam. En omdat Finstral zijn profielen niet met schuim vult, is het kozijn 100% recyclebaar.

#### Smalste kozijnen

Dit kozijn beschikt over de smalste kozijnprofielen 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.

#### Aluminium in perfectie

Aluminium is robuust, recyclebaar en biedt door ontelbare kleuren en oppervlakte-opties veel individuele vormgevingsmogelijkheden. Finstral ontwikkelt zijn aluminium-profielen zelf, zodat ze altijd vormvast zijn.

#### Hout uit eigen meubelmakerij

Finstral-houtprofielen worden uit duurzaam, hoogwaardig hard- en zacht hout vervaardigd. Van de lamellen tot het produceren van kozijnen komen alle werkzaamheden - schaven, frontbewerking, profilering en lakken - altijd uit één hand bij Finstral in huis.

#### Het beste glas in de markt

Finstral vervaardigt 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.

#### 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.

#### 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.

#### Verlijmd in plaats van opgeklost

Verlijmd kozijnen zijn 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.

#### 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.



De gevelzijde  
van uw kozijn.



De kern  
van uw kozijn.

**Altijd  
individuele  
vormgeving.**

**Altijd  
betrouwbare  
bescherming.**

**Altijd  
goede  
isolatie.**

**Altijd  
passende  
bouwaansluiting.**

#### Materiaal

- Aluminium

#### Kleur/oppervlakte

##### Kozijnkleuren

- RAL: circa 200 kleuren
- Effectkleuren: circa 30 kleuren
- Houtstructuur: 6 houttinten

#### Kozijnvorm

##### Bouwdiepte kozijn

- 78 mm (kozijn en vleugel binnen ongelijkgelukkig)
- 95 mm (kozijn en vleugel binnen gelijkliggend)

##### Verdektliggende kozijnen aan de zijkant en boven

##### Kozijnaanzicht buiten

- Step-line
- Vleugelkader aanzichtsbreedte: 24 mm

##### Stolpuitvoering

- Klassiek, zichtbaar stolp-profiel

#### Stijlelementen

##### Roeden

- Opgeplakte roeden Classic (met glasafstandhouders) in kozijnkleur
- aangebrachte roeden Ferro (met glasafstandhouders) in kozijnkleur
- tussen glas liggende roeden (18 of 26 mm)

##### Panelen (voor vaste delen)

- gladde, gegroefde en afgevlakt paneel (alle kozijnkleuren)
- Geëmailleerd glaspaneel (10 kleuren)
- Kunsthars-paneel (5 tinten)
- Keramiek-paneel (9 tinten)

#### Inbraak

##### Standaard-inbraakwering

- Omlopend hoogwaardige paddenstoelnok-vergrendelingen minstens om de 85 cm, meestal geringere afstand

##### Verdere inbraakbescherming

- Veiligheidsglas Multiprotect tot Klasse P5A
- afsluitbare greep of drukknop vergrendeling
- Boorbescherming van de greepmechaniek
- Kozijnsensor voor elektronische controle

#### Zon/hitte

##### Zonweringsglas

- Mediterran 2:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,48, LT 0,74
- Sun-Block 2:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,28, LT 0,60

##### Verdere zonwerings-opties

- voor een combi-vleugel uitvoering met geïntegreerde jalouzie kiest u aub een vleugelvariant met de uitrusting Twin
- Rolluiken
- Raffstore
- Vensterluiken
- Schuifluiken
- Vouw-schuifluiken

#### Zicht

- Ornamentglas (13 designs)

#### Insecten

- Vaste insectenhor
- Insekten-hor als draaideur
- Insekten-rolhor in horizontale of verticale looprichting
- Insektenhor-plissé voor deuren

#### Warmte/kou

##### 2-Voudig-isolatieglas Plus Valor

- onze leverstandaard Plus-Valor:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,64, LT 0,81
- Argongas-vulling
- licht afgesloten glasranden
- elektronische kwaliteitsscan
- RAL- en CEKAL-keurmerken voor meervoudig-isolatieglas
- warmte-isolerende, hoekgelaste glasafstandhouders in het zwart

##### 3-Voudig-isolatieglas Max-Valor

- innovatief hoogwaardig glas Max-Valor:  $U_g$  0,9 W/m<sup>2</sup>K, g 0,60, LT 0,77
- Het beste kozijn glas van Europa met maximale combinatie tussen warmte-isolatie, energieproductie, lichttransmissie en kleurneutraliteit
- Argongas-vulling
- licht afgesloten glasranden
- elektronische kwaliteitsscan
- RAL- en CEKAL-keurmerken voor meervoudig-isolatieglas
- warmte-isolerende, hoekgelaste glasafstandhouders in het zwart
- bijzonder lage reflectie (minder dan 15 %) en daardoor betere bescherming tegen vogels

##### Warmte-isolatiewaarden

Éénvleugelig kozijn overeenkomstig standaardmaat voor  $U_w$ -berekening 1,23 x 1,48 m:

- $U_w$ -Waarde voor 2-voudig glas:  $U_w$  1,2 W/m<sup>2</sup>K

Twéevleugelig kozijn met stolp overeenkomstig de standaardmaat voor  $U_w$ -Berekening 1,23 x 1,48 m:

- $U_w$ -Waarde voor 2-voudig glas:  $U_w$  1,3 W/m<sup>2</sup>K

#### Geluid

##### Geluidsisolerende constructie

- vormvaste kozijnen
- aan kunststof-profielen gecoëxtrudeerde afdichtingen
- Glas en vleugels verlijmd in plaats van opgeklost.
- ift-certificatiebewijs is voorhanden

##### Geluidsisolatiewaarde

$R_w$ -Waarden voor éénvleugelige kozijnen/deuren tot 2,7 m<sup>2</sup> Elementoppervlakten:

- $R_w$  Standaard: 38 (-2;-6) dB
- $R_w$  Beste waarde: 40 (-3;-8) dB

#### Dichtheid

##### Afdichtende constructie

- Dichtgelaste hoeken
- strakke afdichting
- Middenafdichting beschermt beslagdelen

##### Slagregendichtheid

- overeenkomstig EN 12208: Klasse 9A voor éénvleugelige elementen

##### Luchtdoorlatendheid

- overeenkomstig EN 12207: Klasse 4 voor éénvleugelige elementen

#### Montage

##### Nieuwbouw/Verbouwing

- Montage in twee fases: allereerst onze warmte-isolerende Finstral-stelkozijn FIN-Fix in het metselwerk zetten en stucen, na afronding van de ruwbouw de kozijn- en deurelementen in het stelkozijn monteren (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)
- Oude kozijn compleet verwijderen en nieuw kozijn direct in het metselwerk stucen

#### Afdichtingskwaliteit

##### Betrouwbare bouwaansluitingen

- Bibliotheek van meer dan 700 gedetailleerde bouwtechnische aansluitdetails voor heel Europa gecontroleerd door het Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) (in het Architecten-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:





De woonzijde  
van uw kozijn.



De service  
rondom uw kozijn.

**Altijd  
individuele  
vormgeving.**

**Altijd  
intuïtieve  
bediening**

**Altijd  
eenvoudigste  
afwikkeling.**

**Altijd  
vlotte  
service.**

#### Materiaal

- Hout

#### Kleur/oppervlakte

##### Kozijnkleuren

- Eiken natuur, eiken wit glad, eiken parelwit glad, eiken gebleekt, eiken beigegrijs, eiken bruin
- Eiken natuur
- Lichtgrijs, zandgrijs, kwarts grijs, carbongrijs, donkerbruin

#### Kozijnvorm

##### Kozijnaanzicht binnen

- Ongelijkliggende kozijnen en vleugels
- Gelijkliggende kozijnen en vleugels
- Vleugelkader zonder glaslat

#### Grepen/scharnieren

##### Grepen

- Aluminium-greepserie 1 en 2
- RVS-greepserie 3
- Messing chroom gesatineerd greepserie 4
- Designgrepen met ronde rozet serie 11, 12 en 13
- Compatibel met alle gebruikelijke kozijngrepen met twee M5-schroefdraad-bevestigingen
- compatibel met alle kozijn-handgrepen van fabrikant FSB

##### Scharnieren

- Zichtbare scharnieren
- verdecktliggende scharnieren

#### Toebehoren

##### Binnen-vensterbank

- Binnen-vensterbank hout in kozijnkleur, op maat gemaakt, hoekuitvoering recht of afgerond

#### Openingsvarianten

##### Draaikiep-beslag (Standaard)

- Kwaliteitsbeslag
- zelfstellende paddenstoelnokken
- Vleugelheffers
- Foutbedieningsvergrendeling
- instelbare hoogte van de greep

##### Verdere openingsmethoden

- Tweevleugelige stolkozijn
- Kozijn deur
- Bovenlicht-kiep
- Parallelschuifdeur

#### Bedieningsgemak

##### Comfort-Standaarden

- merkbaar hoogwaardige, onderhoudsarme en duurzame bediening door het omlopende met glas verlijmd vleugelkader

##### Verdere comfort-opties

- Kiep-sluithulp
- gemotoriseerde kiepopening met een druk op de knop of door aansluiting op Smart-Home-oplossingen met zichtbare of verdecktliggende elektrische aandrijving
- vlakke onderdorpels bij kozijn deuren

#### Veilige bediening

##### Veiligheidsglas

- Bodysafe: Gehard veiligheidsglas (ESG)
- Multiprotect: Gelaagd veiligheidsglas (VSG)

##### Vergrendeling van de draaiopening

- Kiep voor draai
- afsluitbare greep

#### Ventileren

##### Manuele ventilatieopties

- Zomer-/winter-kiepstand
- beveiligde kiep-kierventilatie
- Vleugelrem

##### Actieve ventilatie

- ActiveVent: motorventilatie met 4 vermogensniveaus tot 45 m<sup>3</sup>/h

#### 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 vervaardigt zelf de profielen en isolatieglas en zorgt voor de montage

##### Levering en montage

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

#### Inbouw

##### 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 Instituut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)
- Uitleg over de functie van de nieuwe kozijnen na voltooiing van de werkzaamheden

##### Inname van oude elementen

- Na een kozijnvervanging 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-Keurmerk voor kunststof-profielssystemen
- RAL- und CEKAL-keurmerken voor meervoudig-isolatieglas
- RAL-Keurmerken en ift-kwaliteitskeurmerken voor kozijnen en huisdeuren

#### Montage-kwaliteit

- Honderden door het Instituut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) gecontroleerde bouwaansluitingen

#### Management-kwaliteit

- Kwaliteit EN ISO 9001
- Milieu EN ISO 14001
- Werkveiligheid BS OHSAS 18001
- Energie EN 50001

#### Service

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

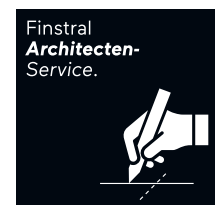
- De showrooms van Finstral en zijn partners zijn de ideale plek voor inspiratie en planning. Er zit er vast ook één bij u in de buurt: [www.finstral.com/studios](http://www.finstral.com/studios)

##### Serviceafdeling

- Finstral heeft in alle Europese verkoopgebieden een eigen serviceafdeling

##### Architectenservice

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

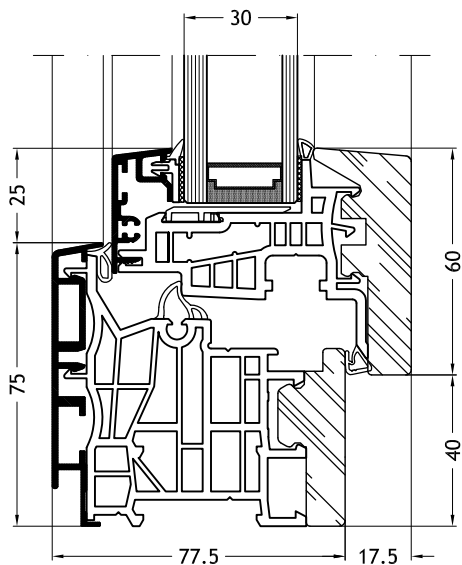


Technische wijzigingen voorbehouden. Kleuren kunnen ten opzichte van onze producten druktechnisch afwijken. De afgebeelde producten en beschrijvingen hebben een indicatieve waarde. De geleverde producten kunnen nooit en te nimmer getoetst worden aan foldermateriaal en kunnen niet dienen als bewijsmateriaal in welke vorm dan ook. Alleen geleverde producten zijn maatgevend.

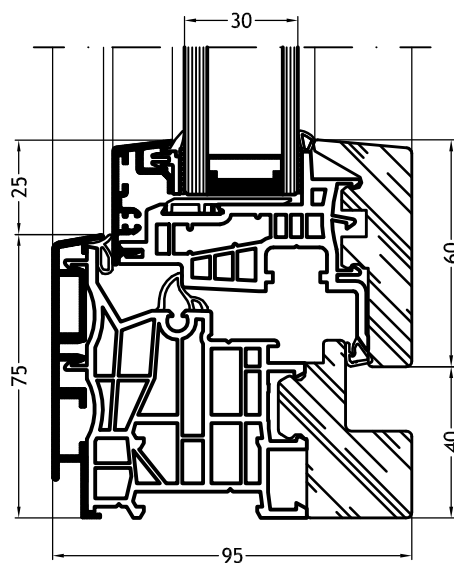
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

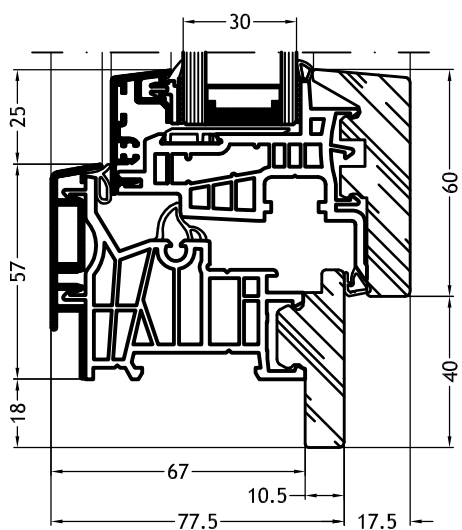
**Kozijn L-vorm 9A1Z**  
met vleugel Step-line



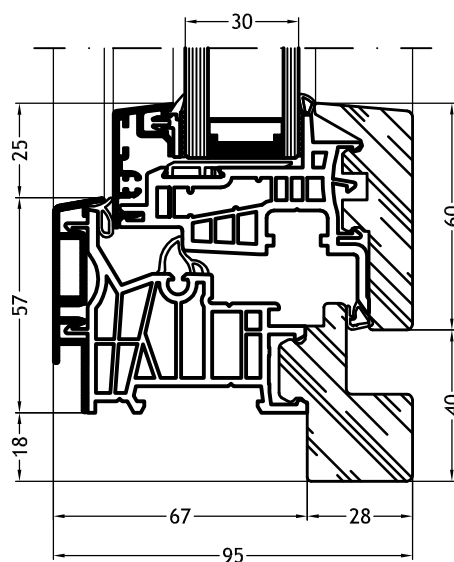
**Kozijn L-vorm 9F1Z**  
met vleugel Step-line



**Kozijn Z-vorm 9A2Y**  
met vleugel Step-line



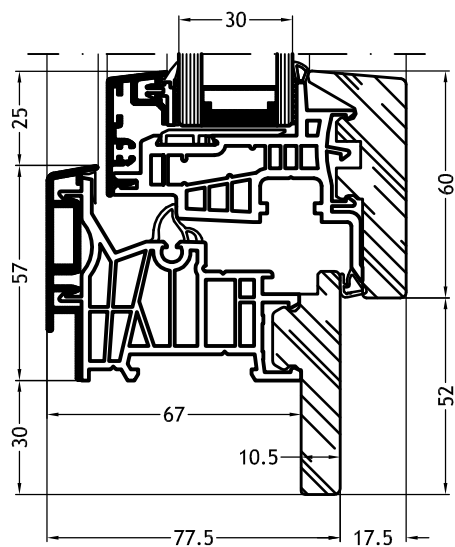
**Kozijn Z-vorm 9F2Y**  
met vleugel Step-line



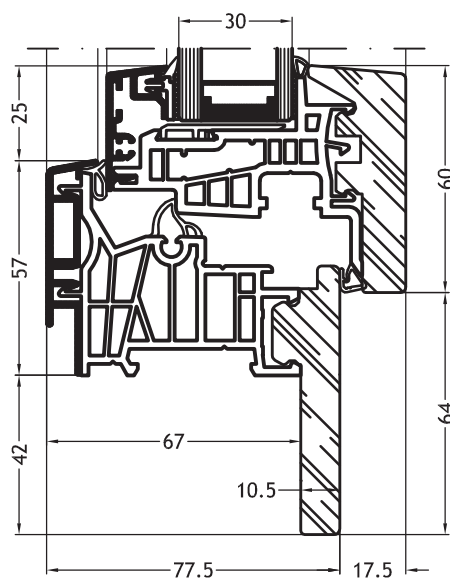
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

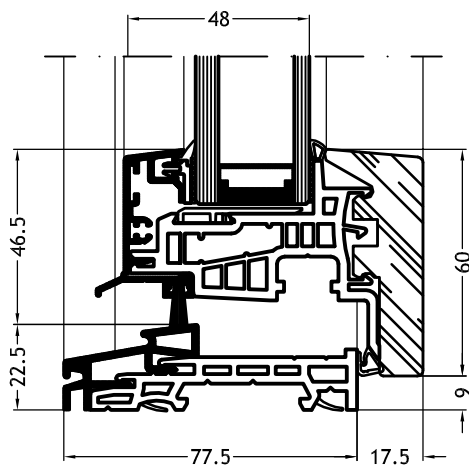
**Kozijn Z-vorm 9B2Y**  
met vleugel Step-line



**Blendrahmen Z-Form Kozijn Z-vorm**  
met vleugel Step-line



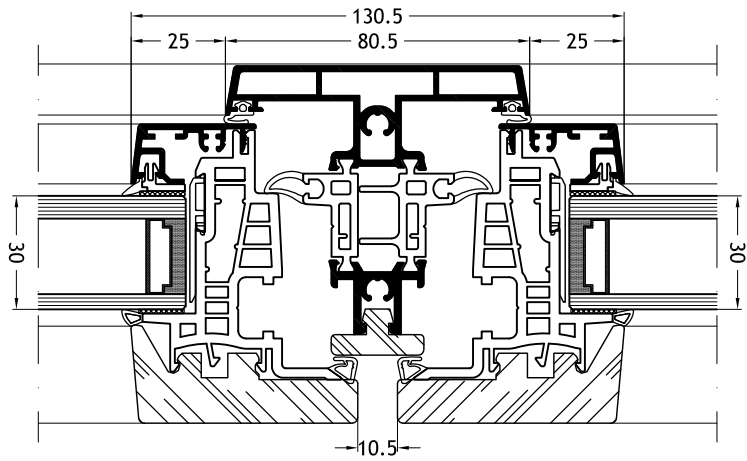
**Vlakke onderdorpel**  
met vleugel Step-line



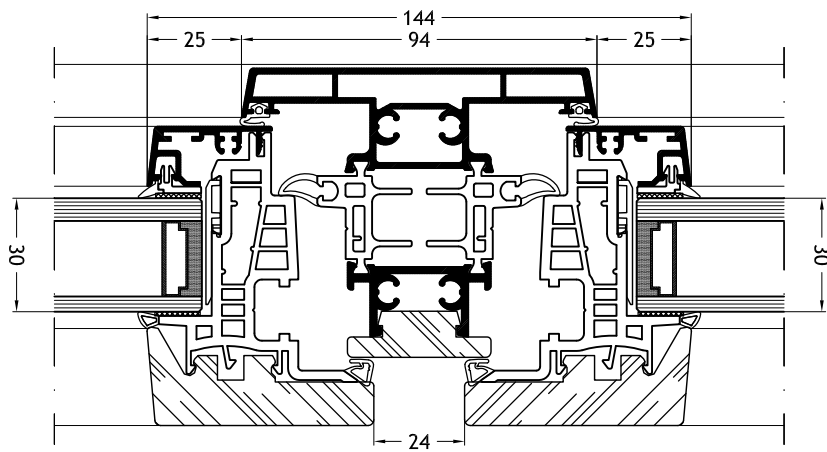
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

**Kalf/Stijl 9726**  
met vleugel Step-line



**Kalf/Stijl 9739**  
met vleugel Step-line



# Technische tekeningen

Schaal 1:2

**Klassieke stolp-middenpartij**  
met vleugel Step-line

