

# FIN-90

## Nova-line N

### Aluminium-Kunststof

Vleugeloverdekkende volglas-optiek en kozijnen met rechte rand.



Afbeelding in éénvleugelige uitvoering met onderlicht, buiten aluminium Classic 203 en binnen kunststof wit gesatineerd 45

### Altijd beter.

#### Voordelen van dit Finstral-kozijn.

##### Hoogwaardige kunststof-profielen

Het kozijn wordt uit een lucht- en waterdicht hoekgelast kunststof-profiel vervaardigd. 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.

##### Top-kunststof oppervlakten

Duurzame, lichtechte, altijd door en door gekleurde kunststof profielen in plaats van licht bekraste kleurenfolie. Texturen walst Finstral als enige fabrikant direct op de profiel-oppervlakten. houttint-folies worden op het profiel gelast en zijn daardoor duurzaam met het kozijn verbonden.

##### 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.

##### 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.

##### Hoge veiligheidsstandaard

Inbraakvertragend door vier kwaliteits-sluitdelen met paddenstoelnokken. De stabiel verlijmd kozijnvleugel maakt het openwrikken extra moeilijk. 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

- 98 mm

##### Bouwdiepte blok-kozijn

- 127 mm

##### Kozijnaanzicht buiten

- Nova-line N
- Vleugelkader-aanzichtsbreedte: 0 mm

##### Stolpuitvoering

- Klassiek, zichtbaar stolp-profiel

#### Stijlelementen

##### Roeden

- tussen glas liggende roeden (9, 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

- 4 hoogwaardige paddenstoelnok-vergrendelingen

##### Verdere inbraakbescherming

- Omlopend veiligheidsbeslag minstens om de 85 cm, meestal geringere afstand
- Veiligheidsglas Multiprotect tot Klasse P5A
- afsluitbare greep of drukknop vergrendeling
- Boorbescherming van de greepmechaniek
- Kozijnsensor voor elektronische controle
- gecontroleerd veiligheidsbeslag-pakket Klasse RC 2

#### Zon/hitte

##### Zonweringsglas

- Mediterran 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K,  $g$  0,44, LT 0,67
- Sun-Block 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K,  $g$  0,26, LT 0,54

##### 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
- Insecten-hor als draaideur
- Insecten-rolhor in horizontale of verticale looppichting
- Insectenhor-plissé voor deuren

#### Warmte/kou

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

- innovatief hoogwaardig glas Max-Valor:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K,  $g$  0,60, LT 0,77
- Het beste kozjinglas 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:

- Beste waarde voor 3-voudig glas:  $U_w$  0,78 W/m<sup>2</sup>K

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

- Beste waarde voor 3-voudig glas:  $U_w$  0,89 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: 35 (-1;-6) dB
- $R_w$  Beste waarde: 45 (-1;-3) dB

#### Dichtheid

##### Afdichtende constructie

- Dichtgelaste hoeken
- strakke afdichting
- Middenaafdichting 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

##### Kozijnvervangings/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)
- 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 Instituut 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 Instituut 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

- Kunststof

#### Kleur/oppervlakte

##### Kozijnkleuren

- gesatineerd (directe oppervlaktewalsing zonder gelijkde folie, profiel door en door gekleurd): Wit, zijde grijs, grijs
- gewalst (directe oppervlaktewalsing zonder gelijkde folie, profiel door en door gekleurd): Wit, antiek wit, parelwit
- Houtstructuur (op kozijn gelaste folie, oppervlaktewalsing, profiel in aangepaste bruintint gekleurd): Castagno, eiken, noot

#### Kozijnvorm

##### Kozijnaanzicht binnen

- Ongelijkliggende 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
- verdekliggende scharnieren

#### Toebehoren

##### Binnen-vensterbank

- Binnenvensterbank met MDF folie in kozijnkleur, op maat gemaakt, hoekuitvoering recht of afgerond

##### Rolluikkast-bekleding

- extra warmte-isolatie
- aan kleur aangepast
- Installatie zonder metselwerk: bestaande kasten blijven behouden

#### Openingsvarianten

##### Draaikiep-beslag (Standaard)

- Kwaliteitsbeslag
- zelfstellende paddestoelknoppen
- 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 omlappende 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 verdekliggende 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
- Draaivergrendeling

#### Ventileren

##### Manuele ventilatieopties

- Zomer-/winter-kiepstand
- beveiligde kiep-kierventilatie
- Vleugelrem
- Ventilatievleugel Classic-line Vent

##### Passive ventilatierooster

- PassiveVent Mini: 5 m<sup>3</sup>/h bij 8 Pa
- PassiveVent Midi op vleugel: 30 m<sup>3</sup>/h bij 8 Pa
- PassiveVent Midi op kozijn/verbreding: 30 m<sup>3</sup>/h bij 8 Pa

##### Actieve ventilatie

- ActiveVent: motorventilatie met 4 vermogensniveau's 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-profielsystemen
- 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 bouwansluitingen

#### Management-kwaliteit

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

#### Service

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

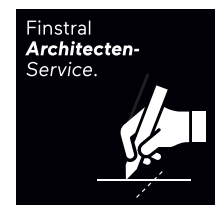
- De showrooms van Finstral en zijn partners zijn de ideale plek voor inspiratie en planning. Er zit er vast ook één bij u in de buurt: [www.finstral.com/studios](http://www.finstral.com/studios)

##### Serviceafdeling

- Finstral heeft in alle Europese verkoopgebieden een eigen serviceafdeling

##### Architectenservice

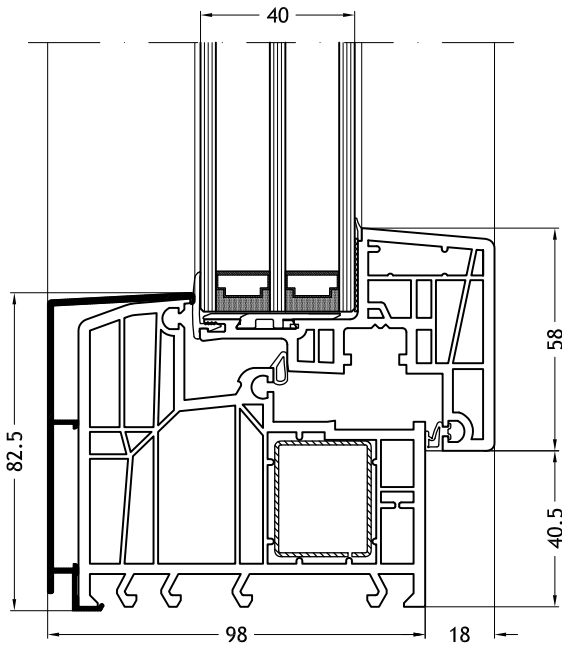
- alle details voor uw planning van productmonsters naar bouwtechnische aansluitdetails, certificaten of CAD-data in DWG-formaat tot bestekteksten verkrijgt u op aanvraag bij Finstral-Architecten-Service of in het Architecten-Service-Portaal: [www.finstral.com/architecten](http://www.finstral.com/architecten)



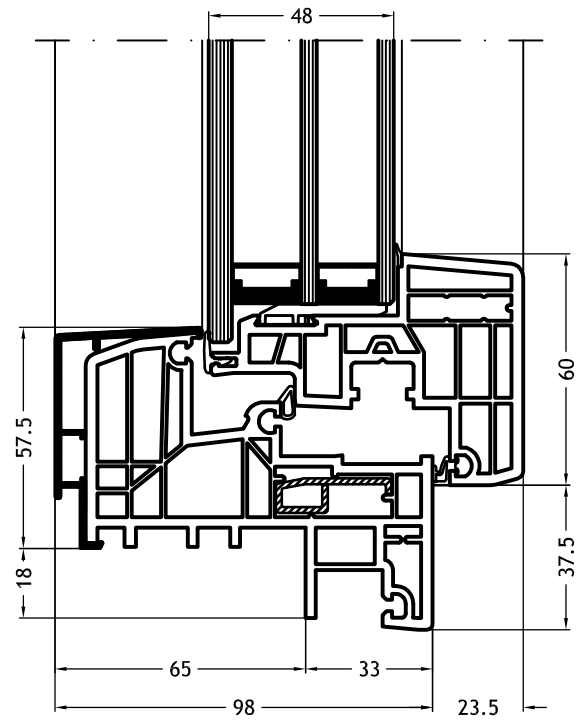
# Technische tekeningen

Schaal 1:2

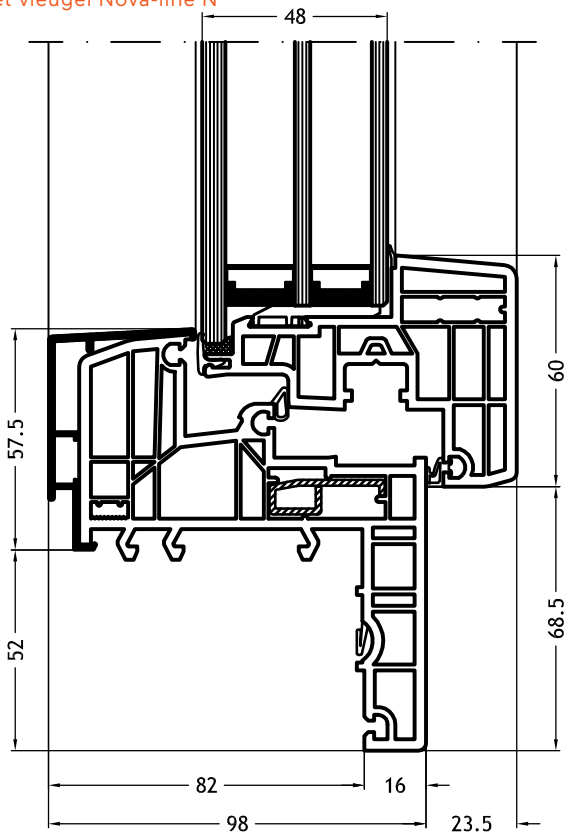
**Kozijn L-vorm 920N**  
met vleugel Nova-line N



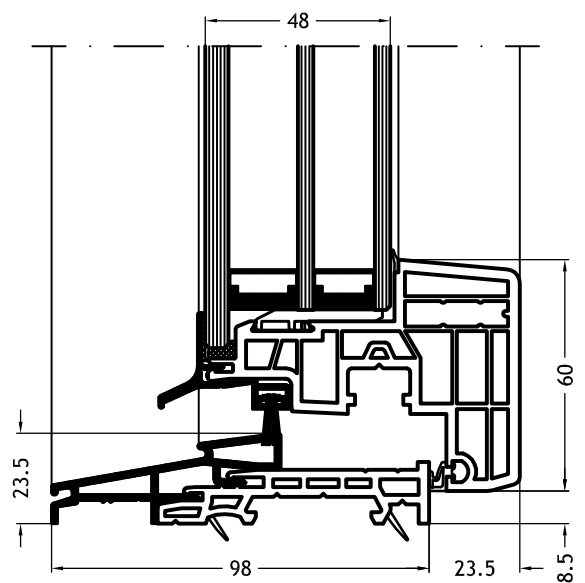
**Kozijn Z-vorm 921N**  
met vleugel Nova-line N



**Kozijn Z-vorm 929N**  
met vleugel Nova-line N



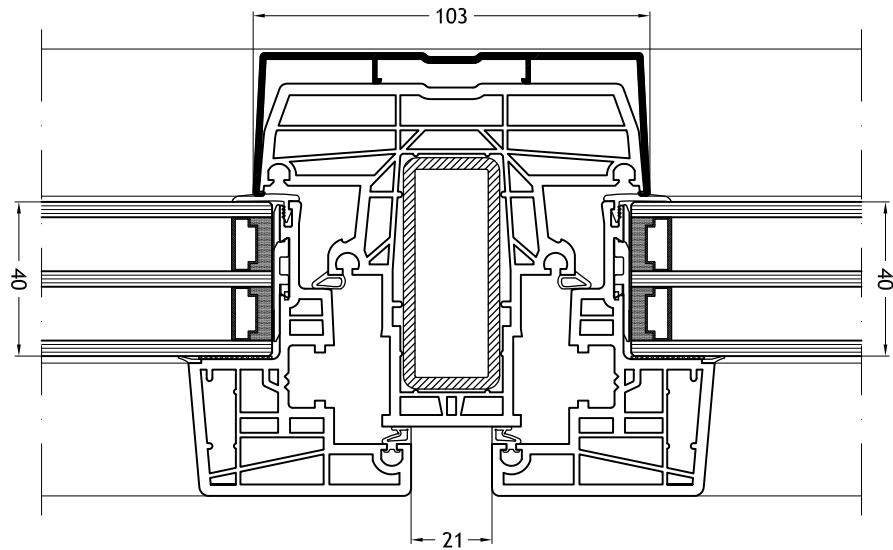
**Vlakte onderdorpel**  
met vleugel Nova-line N



# Technische tekeningen

Schaal 1:2

**Kalf/Stijl 922N**  
met vleugel Nova-line N



**Klassieke stolp-middenpartij**  
met vleugel Nova-line N

