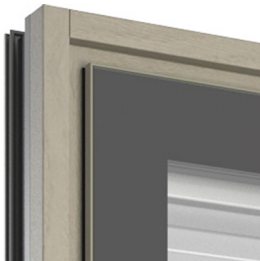


FIN-Project

Nova-line Cristal Twin

Aluminium-Hout

Vleugeloverdekkende, volglasoptiek buiten en binnen met jalouzie of plissé in de combi-vleugel.



Afbeelding in éénvleugelige uitvoering met aan woonzijde gelijkliggende kozijnen en vleugels, buiten aluminium olijfgrijs F702 en binnen hout zandgrijs 3X03, randemaileringskleur zwart G01

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

Glaskleuren

- 10 Kleurtinten voor randemaillering

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

- Nova-line Cristal Twin
- Vleugelkader-aanzichtsbreedte: 0 mm

Stijlelementen

Roeden

- tussen glas liggende roeden (18 of 26 mm)

Panelen (voor vaste delen)

- gladde, gegroefde en afgevlakt paneel (alle kozijnkleuren)
- Geëmailleerd glaspaneel (10 kleuren)
- Kunstthars-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

Verdere zonwerings-opties

- weerbestendige zonwering tussen de twee vleugelkaders: jalouzie (9 kleuren) of verduisterende honingraat-plissé (4 kleuren)
- Rolluiken
- Raffstore
- Vensterluiken
- Schuifluiken
- Vouw-schuifluiken

Zicht

- Ornamentglas (13 designs)

Insecten

- Vaste insectenhor
- Insecten-hor als draaideur
- Insecten-rolhor in horizontale of verticale looprichting
- Insectenhor-plissé voor deuren

Warmte/kou

3-Voudig-isolatieglas Max-Valor

- innovatief hoogwaardig glas Max-Valor: U_g 0,6 W/m²K, 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:
- Beste waarde voor 3-voudig glas: U_w 0,98 W/m²K

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 m² Elementoppervlakten:
- npd (no performance determined, geen prestatie vastgesteld)

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)
- 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

- 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

Glaskleuren

- 10 kleurtinten voor randemaillering

Kozijnvorm

Kozijnaanzicht binnen

- Ongelijkliggende kozijnen en vleugels
- Gelijkliggende kozijnen en vleugels
- Vleugeloverdekkend glas
- 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

- 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
- Foutbedieningsvergrensdeling
- instelbare hoogte van de greep

Verdere openingsmethoden

- Kozijn deur
- Bovenlicht-kiep

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)

Vergrenseling van de draaiopening

Ventilieren

Manuele ventilatieopties

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

Actieve ventilatie

- ActiveVent: motorventilatie met 4 vermogensniveau's tot 45 m³/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 Institut 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 Institut 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

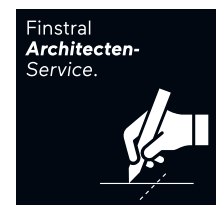
- De showrooms van Finstral en zijn partners zijn de ideale plek voor inspiratie en planning. Er zit er vast ook één bij u in de buurt: www.finstral.com/studios

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

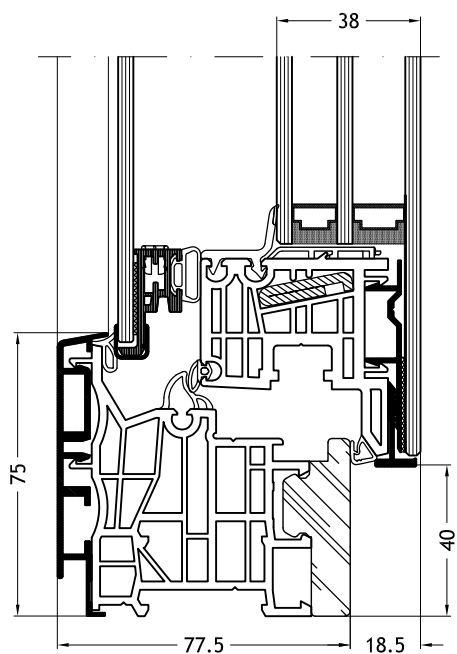


Technische wijzigingen voorbehouden. Kleuren kunnen ten opzichte van onze producten druktechnisch afwijken. De afgebeelde producten en beschrijvingen hebben een indicatieve waarde. De geleverde producten kunnen nooit en te nimmer getoetst worden aan foldermateriaal en kunnen niet dienen als bewijsmateriaal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

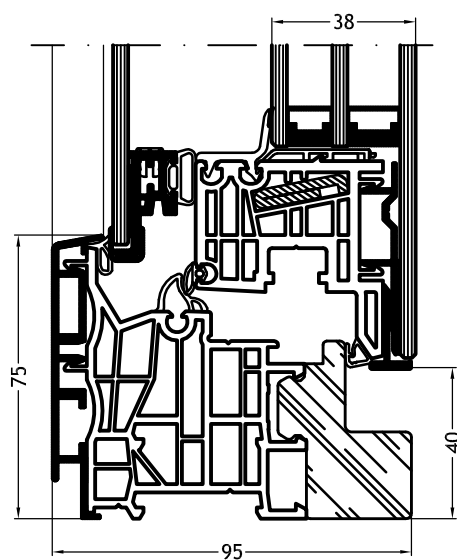
Technische tekeningen

Schaal 1:2

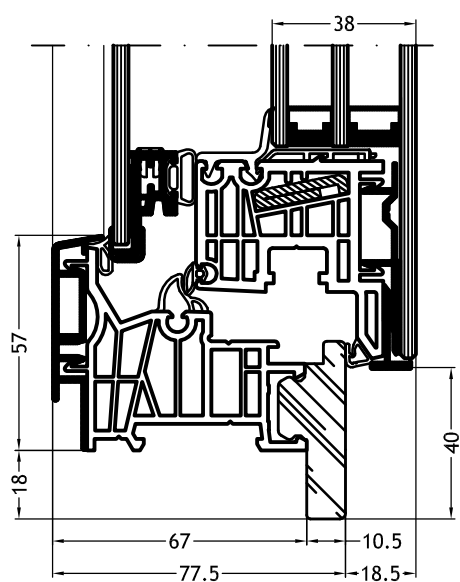
Kozijn L-vorm 9A1Z
met vleugel Nova-line Cristal Twin



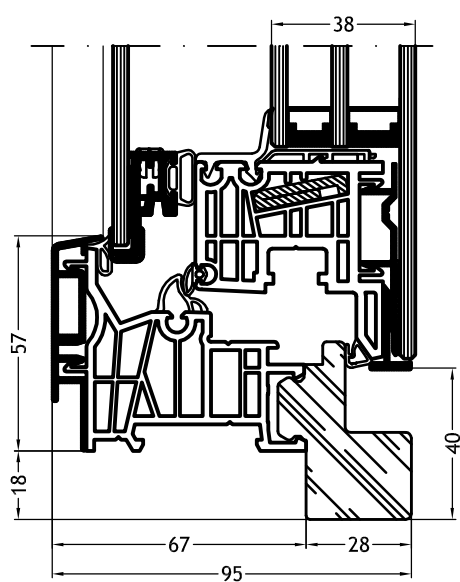
Kozijn L-vorm 9F1Z
met vleugel Nova-line Cristal Twin



Kozijn Z-vorm 9A2Y
met vleugel Nova-line Cristal Twin



Kozijn Z-vorm 9F2Y
met vleugel Nova-line Cristal Twin

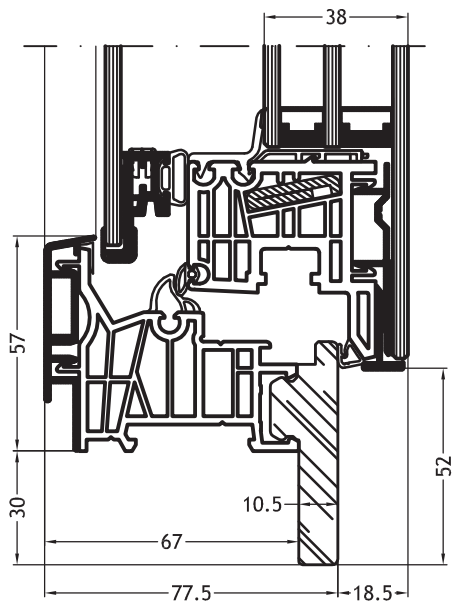


Technische tekeningen

Schaal 1:2

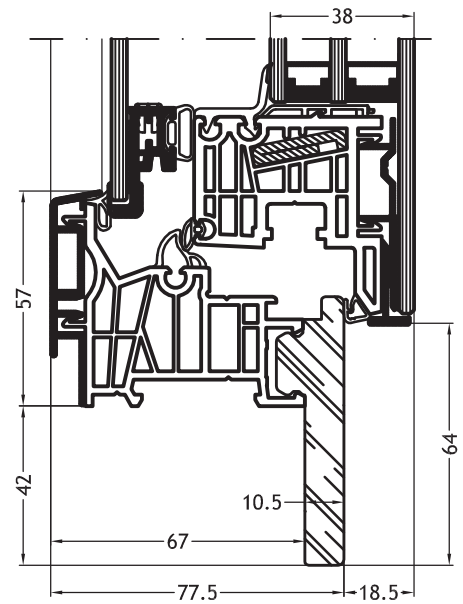
Kozijn Z-vorm 9B2Y

met vleugel Nova-line Cristal Twin



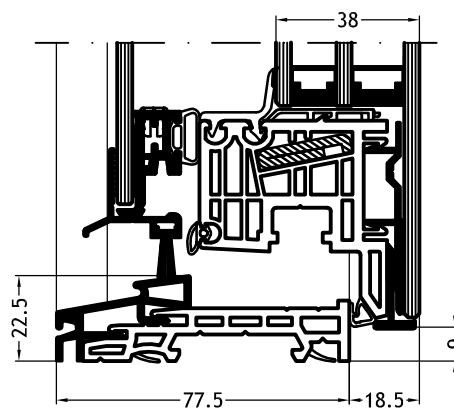
Kozijn Z-vorm 9D2Y

met vleugel Nova-line Cristal Twin



Vlakke onderdorpel

met vleugel Nova-line Cristal Twin

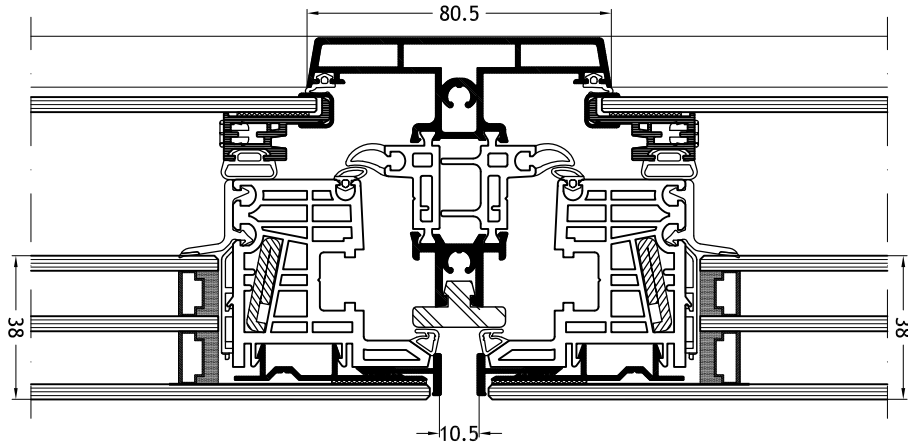


Technische tekeningen

Schaal 1:2

Kalf/Stijl 9726

met vleugel Nova-line Cristal Twin



Kalf/Stijl 9739

met vleugel Nova-line Cristal Twin

