

FIN-Window

Slim-line Cristal N 90+8

Aluminium-Kunststof

*Raamuitzicht met smalle profielen buiten, vleugel- overdekkend
volglaanzaanzicht binnen en ramen- met rechte rand.*



*Afbeelding in éénvleugelige uitvoering, buiten aluminium
sablé 583 antraciet en binnen kunststof wit gestructureerd
42, randemailleringkleur grijsbruin G09*

Altijd beter.

Voordelen van dit Finstral raam.

Hoogwaardig kunststof

Het raam 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 raam 100% recycleerbaar.

Aluminium in perfectie

Aluminium is robuust, recycleerbaar en biedt door ontelbare kleuren en oppervlakoptyes veel individuele vormgevingsmogelijkheden. Finstral ontwikkelt zijn aluminium profielen zelf, zodat ze altijd vormvast zijn.

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.

Smalle ramen

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

Het beste glas

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

Verlijmd glas

Bij Finstral wordt het glas verlijmd met het profiel tot één geheel. Deze moderne verwerkingstechniek zorgt voor stabiele opengaande delen. De bediening van het raam wordt daardoor merkbaar stabiel, langlevender, en is het onderhoud beperkt tot het minimum.

Top-kunststof oppervlakken

Duurzame, lichtechte en altijd in de massa gekleurde kunststof profielen met ingewalde structuur i.p.v. folies. Houtstructuren worden direct op het profiel gelast en zijn dus duurzaam verbonden met het profiel.

Hoge veiligheidsstandaard

Inbraakvertragend door vier kwaliteitssluitdelen met paddenstoelnokken. De stabiel verlijmd raamvleugel maakt het openwrikken extra moeilijk. Verdere veiligheidsvoorzieningen zijn optioneel.

Altijd alles uit één hand

Van ontwikkeling, productie van de profielen, isolatieglasproductie en assemblage van uw raam tot aan de stipte levering en de montage door een gecertificeerde montage-expert: Omdat alles bij elkaar past, maakt Finstral alles zelf.



De gevelzijde
van uw raam.



De kern
van uw raam.

**Altijd
individuele
vormgeving.**

**Altijd
betrouwbare
bescherming.**

**Altijd
goede
isolatie.**

**Altijd
passende
bouwaansluiting.**

Materiaal

- aluminium

Kleur/oppervlak

Raamkleuren

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

Glasafdichtingskleuren

- zwart

Raamvorm

Bouwdiepte raam

- 98 mm

Raamaanzicht buiten

- Slim-line Cristal N
- aanzichtsbreedte van vleugelkader: 29 mm

Stulpuitvoering

- klassiek, zichtbaar stulpprofiel

Stilelementen

Verdelingen

- verdelingen tussen het glas (9, 18 of 26 mm)

Panelen (voor vaste delen)

- gladde, gegroefde en afgevlakte panelen (alle raamkleuren)
- geëmailleerd glaspaneel (10 kleuren)
- kunstharspaneel (5 tinten)
- keramiekpaneel (9 tinten)

Inbraak

Standaard inbraakwering

- 4 hoogwaardige paddenstoelnokvergrendelingen

Verdere inbraakbescherming

- omlopend veiligheidsbeslag, minstens om de 85 cm, meestal geringere afstand
- veiligheidsglas Multiprotect tot klasse P5A
- afsluitbare greep, drukknop-greep of drukgreep
- boorbescherming van de greepmechaniek
- raamsensor voor elektronische controle

Zon/hitte

Verdere zonweringsopties

- voor een combi-vleugeluitvoering met geïntegreerde jaloezie kiest u een vleugelvariant met de uitrusting Twin
- rolluiken
- screens
- raffstore
- vensterluiken
- schuifluiken
- vouw-schuifluiken

Zicht

- ornamentglas (12 designs)

Insecten

- vaste insectenhor
- insectenhor als draaideur
- insectenrolhor in horizontale of verticale looprichting
- insectenhorplissé voor deuren

Warmte/koude

Vleugel

- warmte-isolerend kunststof profiel
- U_f -waarde 1,2 W/m²K

Isolatieglas

- argongasvulling
- licht afgeslepen glasranden
- elektronische kwaliteitsscan van glas
- RAL- en CEKAL-kwaliteitsmerk

3-voudig isolatieglas

- innovatief hoogwaardig glas Max-Valor: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- beste raamglas van europa, maximale combi tussen isolatie, energie, licht en kleur
- warmte-isolerende glasafstandhouders in het zwart
- bijzonder lage reflectie (minder dan 15%)

Warmte-isolatiewaarden

Éenvleugelig raam, standaardmaat voor U_w -berekening 1,23 x 1,48 m:

- beste waarde 3-voudig glas: U_w 0,80 W/m²K

Tweevleugelig raam met stulp, standaardmaat voor U_w -berekening 1,23 x 1,48 m:

- beste waarde 3-voudig glas: U_w 0,92 W/m²K

Geluid

Geluidsisolerende constructie

- vormvaste ramen
- gecoëxtrudeerde dichtingen
- verlijmd i.p.v. opgeklост
- ift-certificatiebewijs is voorhanden

Geluidsisolatiewaarde

R_w -waarden voor eenvleugelige ramen/deuren tot 2,7 m² elementoppervlakken:

- R_w Standaard: 39 (-2;-6) dB
- R_w Beste waarde: 42 (-2;-6) dB

Dichtheid

Afdichtende constructie

- dichtgelaste hoeken
- strakke afdichting
- middenafdichting beschermt beslagdelen

Slagregendichtheid

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

Luchtdoorlatendheid

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

Weerstand bij windbelasting

- klasse C5 / B5 voor eenvleugelig raam
- klasse C3 / B3 voor tweevleugelige stulp ramen
- overeenkomstig EN 12210 voor referentiemaat 1,23 x 1,48 m

Montage

Nieuwbouw/Verbouwing

- inbouw in twee fases: in de natte bouwfase warmte-isolerende Finstral-stelramen FIN Fix in het muurwerk installeren en bepleisteren, na afronding van de ruwe bouwwerkzaamheden in de droge bouwfase de raam- en deurelementen in het stelraam plaatsen (Finstral aanbeveling)
- montage in één fase: raam direct in het metselwerk monteren en plaatsen

Raamvervanging/Renovatie

- overzetmontage zonder complex breekwerk: terugsnijden van het oude houten raam en overzetten van het nieuwe raam, duur: minder dan 2 uur per raam (Finstral aanbeveling)
- oud raam uit het stelraam halen en nieuw raam in het stelraam plaatsen
- oud raam compleet verwijderen en nieuw raam direct in het muurwerk plaatsen

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-Serviceportaal onder "Bouwaansluitingen" downloaden of aanvragen)

Actuele montagestandaarden

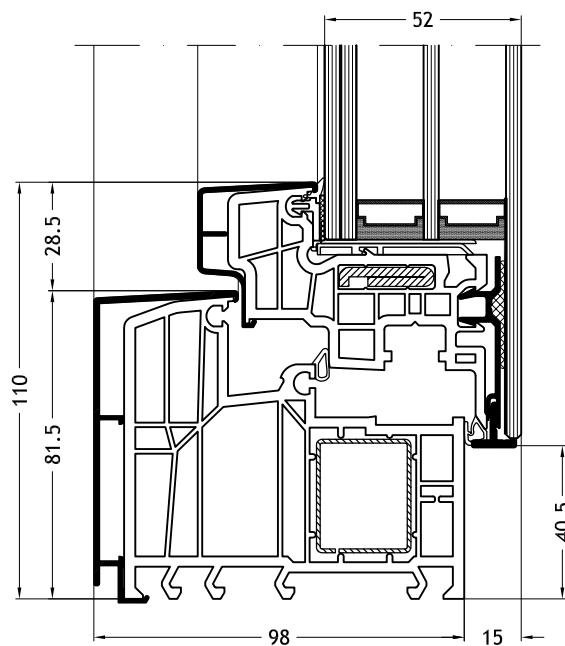
- tijdens verplichte scholingen voor monteurs van Finstral- producten wordt de inzet van moderne afdichtingsmaterialen uitgelegd
- iedere Finstral montagepartner is geschoold, vaak ook als montage-expert gecertificeerd door het Instituut für Fenstertechnik Rosenheim (ift). Let op dit teken:



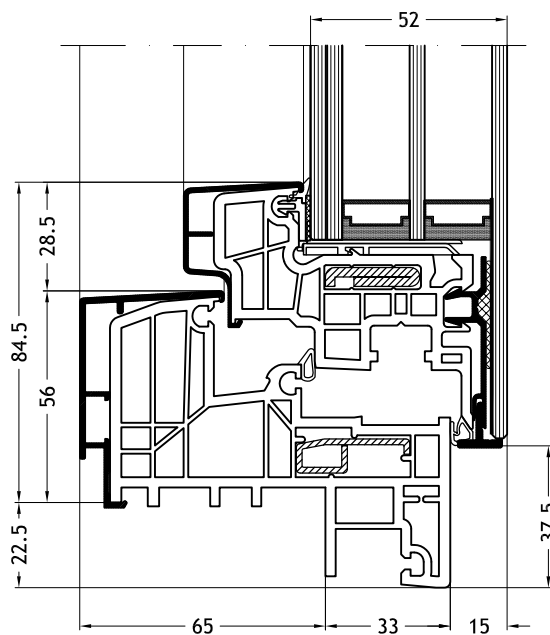
Technische tekeningen

Schaal 1:2

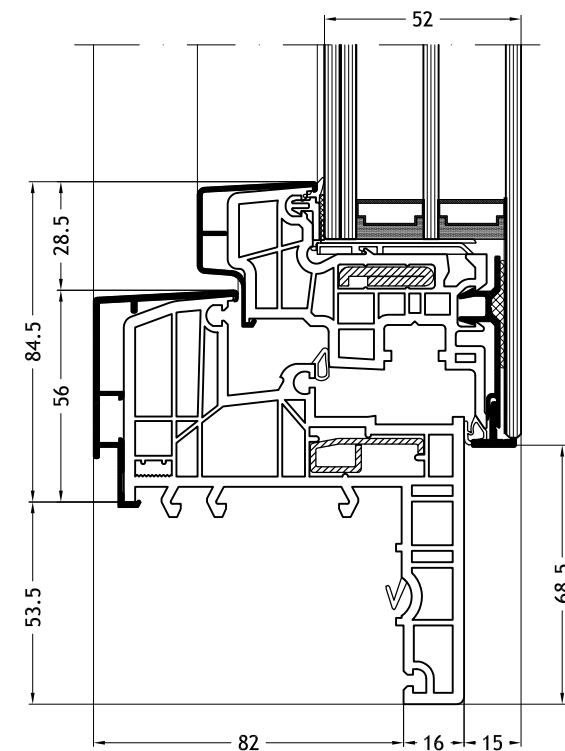
Blindraam L-vorm 920N
met vleugel Slim-line Cristal N



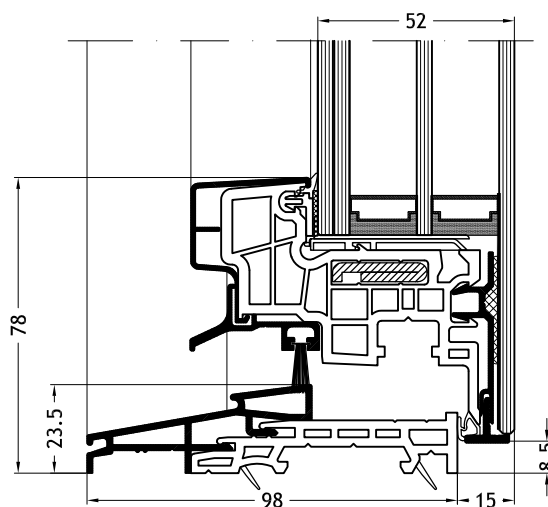
Blindraam Z-vorm 921N
met vleugel Slim-line Cristal N



Blindraam Z-vorm 929N
met vleugel Slim-line Cristal N



Vlakke onderdorpel
met vleugel Slim-line Cristal N

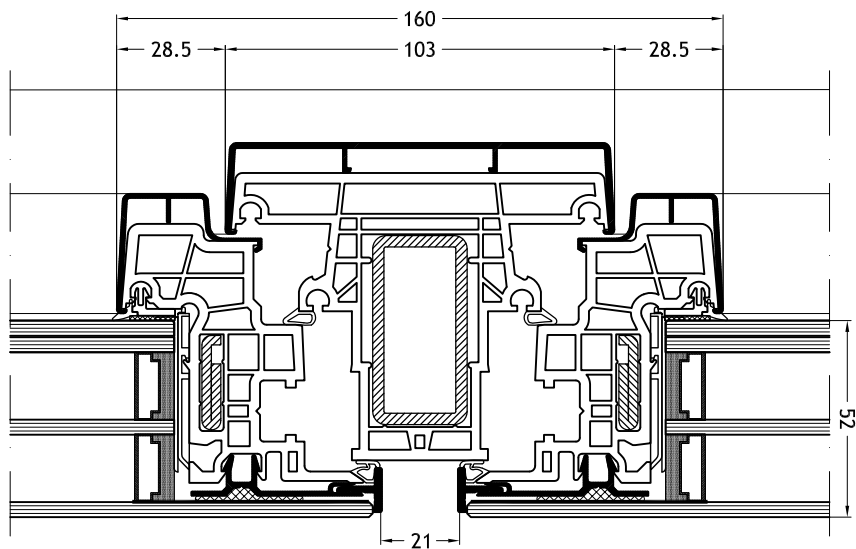


Technische tekeningen

Schaal 1:2

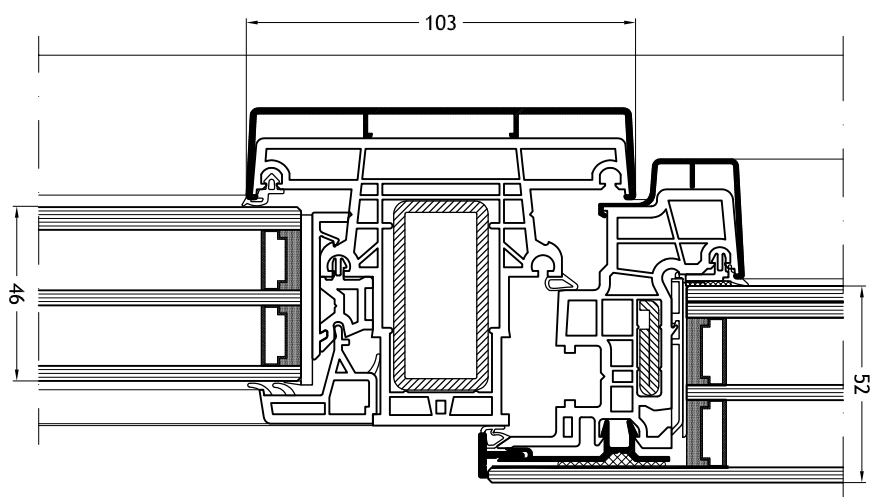
Kalf/Stijl 969N

met vleugel Slim-line Cristal N



Kalf/Stijl 969N

met vleugel Slim-line Cristal N en vast raam

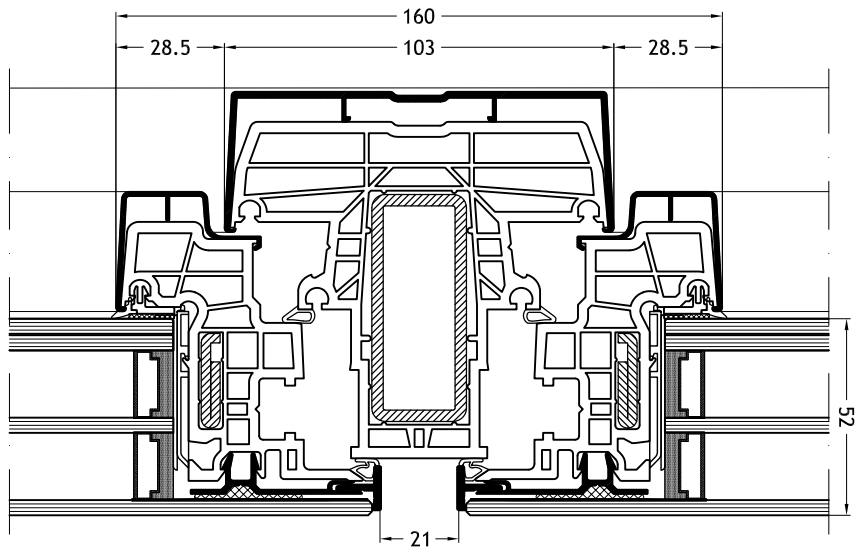


Technische tekeningen

Schaal 1:2

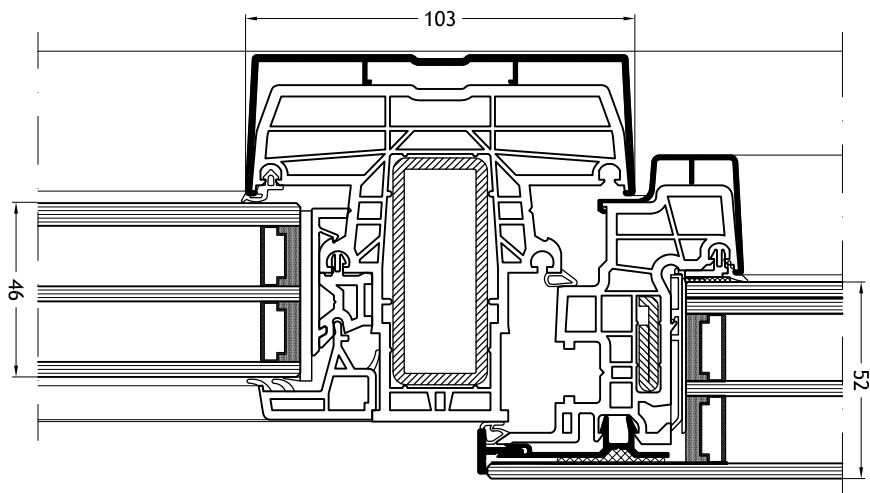
Kalf/Stijl 922N

met vleugel Slim-line Cristal N



Kalf/Stijl 922N

met vleugel Slim-line Cristal N en vast raam



Technische tekeningen

Schaal 1:2

Klassieke stulp-middenpartij 945K
met vleugel Slim-line Cristal N

