

FIN-Project

Vast raam 78/95

Aluminium-Hout

Traditionele vaste beglazing.



*Vaste beglazing, buiten aluminium classic 303 en binnen
hout donkerbruin 3X06*

Altijd beter.

Voordelen van dit Finstral raam.

Altijd kunststof in de kern

In de kern van het raam 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 raam 100% recycleerbaar.

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.

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.

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: Opdat alles bij elkaar past, maakt Finstral alles zelf.

Hout uit eigen meubelmakerij

Houtprofielen worden van FSC-gecertificeerd hoogwaardig hard- en zachthout gemaakt. Van de profielen tot het uiteindelijke raam komen alle bewerkingsfasen bij Finstral - schaven, frontbewerking, profilering en lakken - altijd uit één hand.



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

- 95 mm

Verdektliggende ramen aan de zijkant en boven

Raamaanzicht buiten

- vaste beglazing

Stijlelementen

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)
- kunsttharspaneel (5 tinten)
- keramiekpaneel (9 tinten)

Sierelementen

- decoratieprofiel en decoratiestuk in raamkleur

Inbraak

Verdere inbraakbescherming

- veiligheidsglas Multiprotect tot klasse P5A

Zon/hitte

Zonweringsglas

- Mediterraan 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,48, LT 0,74

Verdere zonweringsopties

- rolluiken
- screens
- raffstore
- vensterluiken
- schuifluiken
- vouw-schuifluiken

Zicht

- ornamentglas (12 designs)

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

2-voudig isolatieglas

- onze leverstandaard Plus-Valor: U_g 1,1 W/m²K, g 0,64, LT 0,81
- warmte-isolerende glasafstandhouders in zwart, grijswit of lichtbruin

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

Warmte-isolatiewaarden

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

- U_w -waarde 2-voudig glas: U_w 1,2 W/m²K
- beste waarde 3-voudig glas: U_w 0,75 W/m²K

Geluid

Geluidsisolerende constructie

- vormvaste ramen
- gecoëxtrudeerde dichtingen
- ift-certificatiebewijs is voorhanden

Geluidsisolatiewaarde

R_w -waarden tot 2,7 m² elementoppervlakken:

- R_w Standaard: 38 (-2;-6) dB
- R_w Beste waarde: 44 (-1;-4) dB

Dichtheid

Afdichtende constructie

- dichtgelaste hoeken
- nauwsluitende dichting
- middenafdichting

Slagregendichtheid

- klasse 9A overeenkomstig EN 12208 voor referentiemaat 1,23 x 1,48 m

Luchtdoorlatendheid

- klasse 4 overeenkomstig EN 12207 voor referentiemaat 1,23 x 1,48 m

Weerstand bij windbelasting

- 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 bouwphase 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)
- inschuifmontage zonder complex breekwerk: variant van de overzetmontage zonder terugsnijden van het oude raam (Finstral aanbeveling voor de renovatie van gebouwen uit de jaren '70 tot '90 met oude kunststof en aluminium ramen)
- 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 Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) (in het Architekten-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 Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift). Let op dit teken:





De woonzijde
van uw raam.



De service
rondom uw raam.

**Altijd
individuele
vormgeving.**

**Altijd
intuïtieve
bediening.**

**Altijd
ongecompli-
ceerde
afwikkeling.**

**Altijd
vlotte
service.**

Materiaal

- hout

Kleur/oppervlak

Raamkleuren

- sparrenhout natuur, sparrenhout wit glad, sparrenhout parelwit glad, sparrenhout gebleekt, sparrenhout beigegrijs, sparrenhout bruin
- eiken natuur
- lichtgrijs, zandgrijs, kwartsgrijs, carbongrijs, donkerbruin, wit openporig, parelwit openporig

Glasafdichtingskleuren

- zwart

Raamvorm

Elementvorm

- rechthoekige vorm
- schuine vorm

Veilige bediening

Veiligheidsglas

- Bodysafe: gehard veiligheidsglas (ESG)
- Multiprotect: gelaagd veiligheidsglas (VSG)

Ventileren

Passive ventilatierooster

- PassiveVent Midi op raam/verbreding: 30 m³/u bij 8 Pa

Actieve ventilatie

- ActiveVent: motorventilatie met 4 vermogensniveaus tot 45 m³/u

Coördinatie

Planning

- uitgebreid advies over uw bouwproject door competente vakmensen
- individuele planningondersteuning door ervaren experts van Finstral over 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, stipt en compleet met een leverbetrouwbaarheid van 97%
- door Finstral geschoolde montageteams

Inbouw

Professionele uitvoering

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

Terugname van oude elementen

- na een raamvervanging halen wij uw oude raamelementen 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 ramen
- 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 raamfabrikant van Europa

Productkwaliteit

- RAL-keurmerk voor kunststof profielsystemen
- RAL- en CEKAL-keurmerken voor meervoudig isolatieglas
- RAL-keurmerk en ift-kwaliteitskeurmerk voor ramen en huideuren

Montagekwaliteit

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

Managementsystemen

- kwaliteit EN ISO 9001
- milieu EN ISO 14001
- werkveiligheid BS OHSAS 18001
- energie EN 50001

Service

Studio's en Partnerstudio's

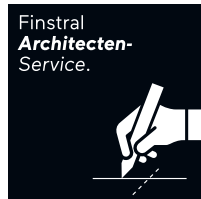
- de showrooms van Finstral en zijn partners zijn de ideale plek voor inspiratie en planning. U vindt er vast ook één bij u in de buurt: www.finstral.com/studios

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 Finstral Architecten-Service of in het Architecten-Serviceportaal: www.finstral.com/architectenservice



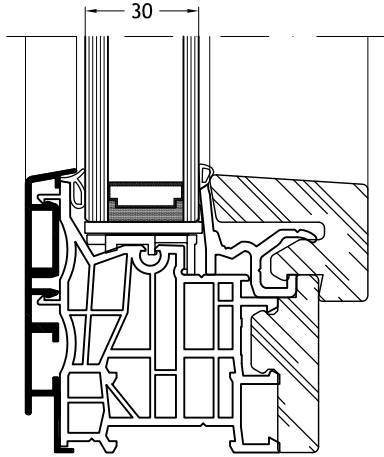
Technische wijzigingen voorbehouden: kleurafwijkingen ten opzichte van de originele producten kunnen afhankelijk van de druktechniek voorkomen. De afbeelding en beschrijving van de producten in de catalogi hebben slechts een indicatieve waarde. Een eventuele afwijking van het geleverde product ten opzichte van dat reclamemateriaal vormt geen gebrek en geen afwijking, omdat alleen de bestelling als maatstaf ingeroepen kan worden.

Technische tekeningen

Schaal 1:2

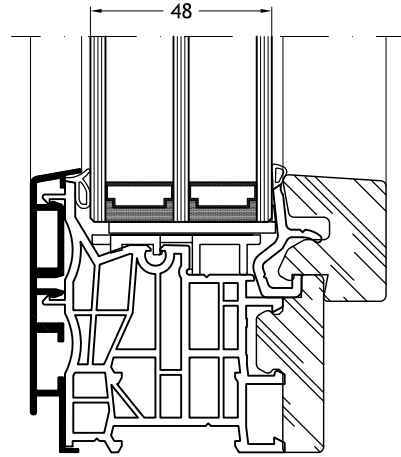
Blindraam L-vorm 9A1Z

met vast raam 30 mm



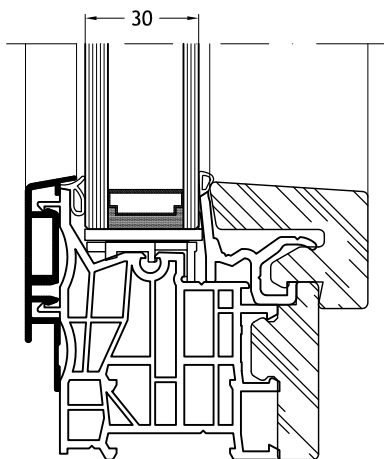
Blindraam L-vorm 9A1Z

met vast raam 48 mm



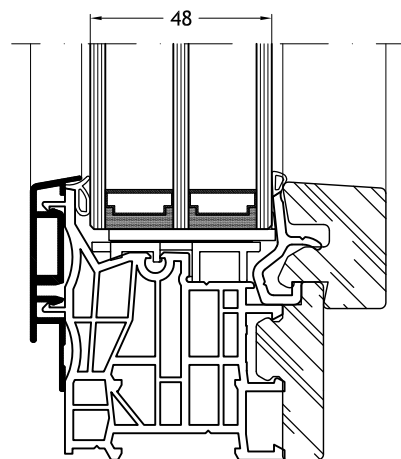
Blindraam L-vorm 9A1Y

met vast raam 30 mm



Blindraam L-vorm 9A1Y

met vast raam 48 mm

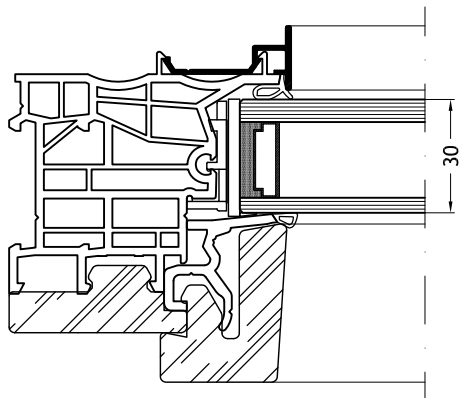


Technische tekeningen

Schaal 1:2

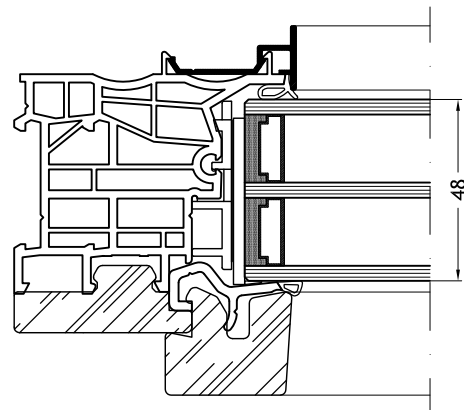
Blindraam L-vorm 9A1X

met vast raam 30 mm



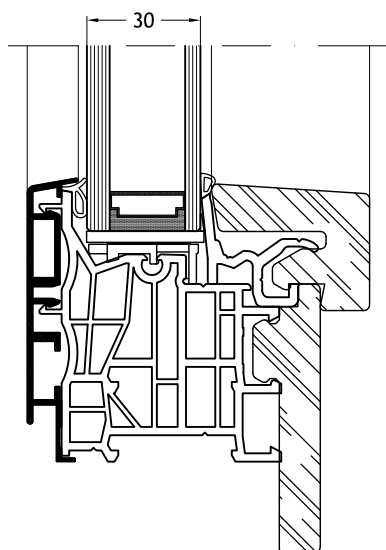
Blindraam L-vorm 9A1X

met vast raam 48 mm



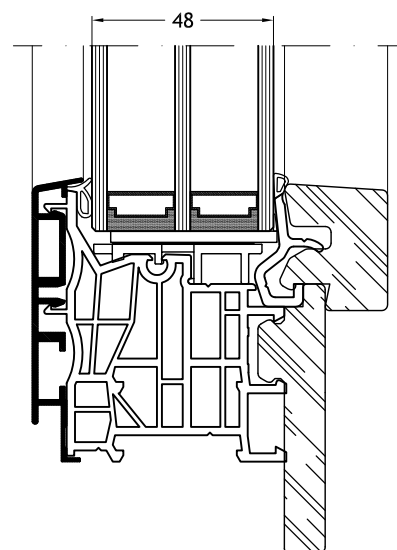
Blindraam L-vorm 9D1Z

met vast raam 30 mm



Blindraam L-vorm 9D1Z

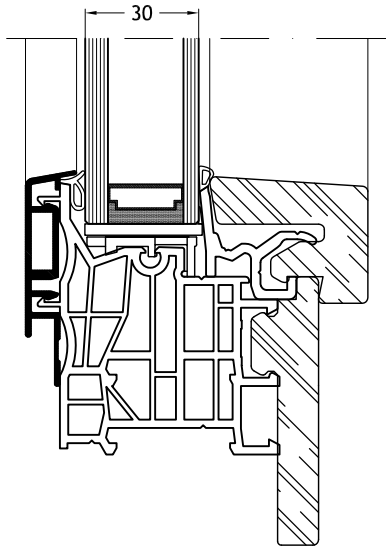
met vast raam 48 mm



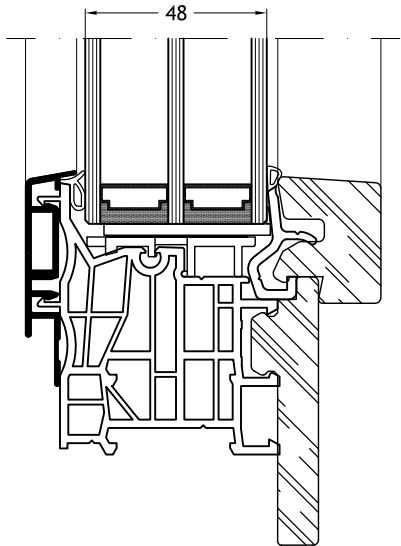
Technische tekeningen

Schaal 1:2

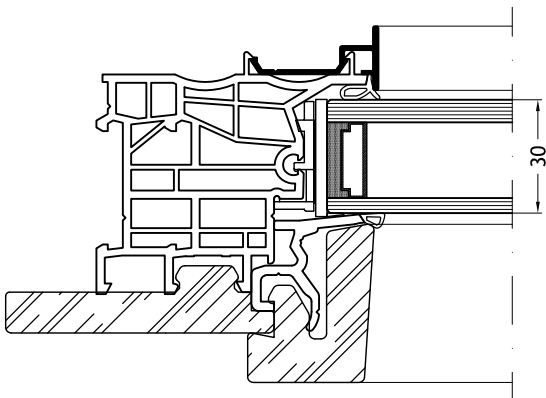
Blindraam L-vorm 9D1Y
met vast raam 30 mm



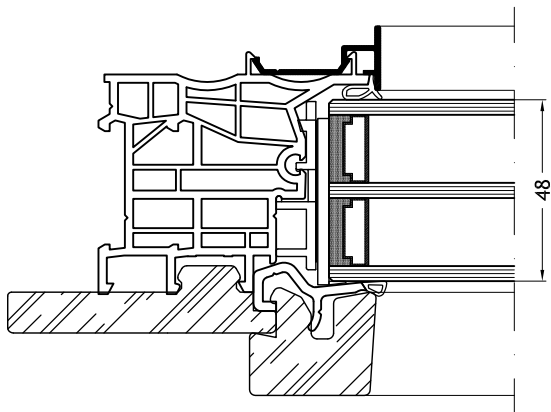
Blindraam L-vorm 9D1Y
met vast raam 48 mm



Blindraam L-vorm 9D1X
met vast raam 30 mm



Blindraam L-vorm 9D1X
met vast raam 48 mm

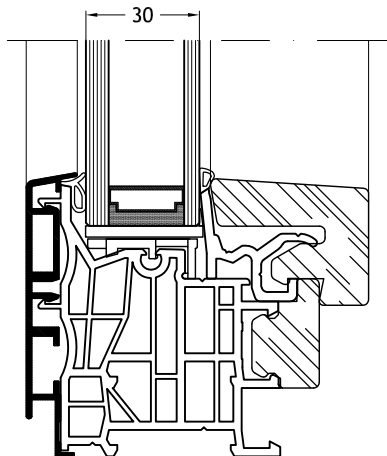


Technische tekeningen

Schaal 1:2

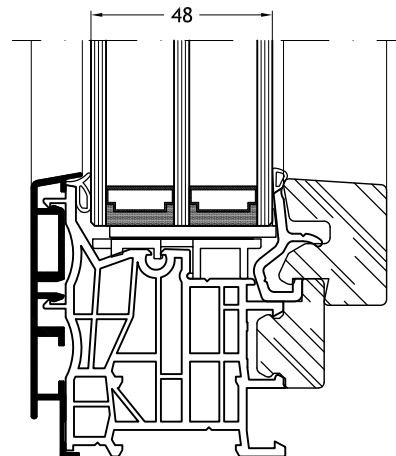
Blindraam L-vorm 9C1Z

met vast raam 30 mm



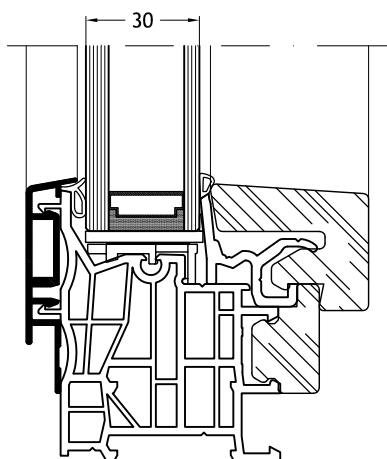
Blindraam L-vorm 9C1Z

met vast raam 48 mm



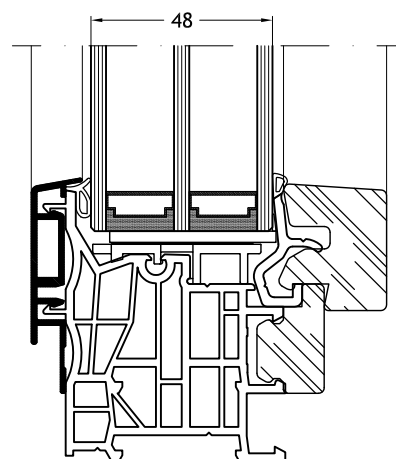
Blindraam L-vorm 9C1Y

met vast raam 30 mm



Blindraam L-vorm 9C1Y

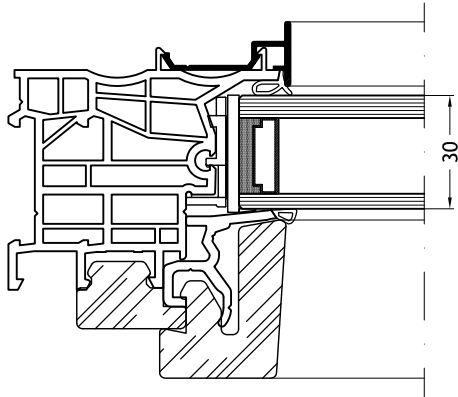
met vast raam 48 mm



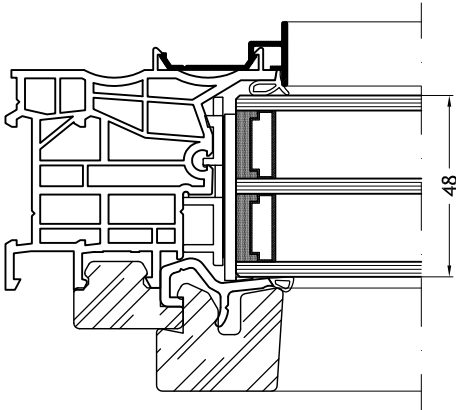
Technische tekeningen

Schaal 1:2

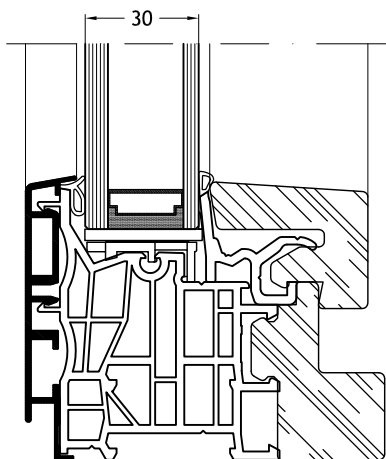
Blindraam L-vorm 9C1X
met vast raam 30 mm



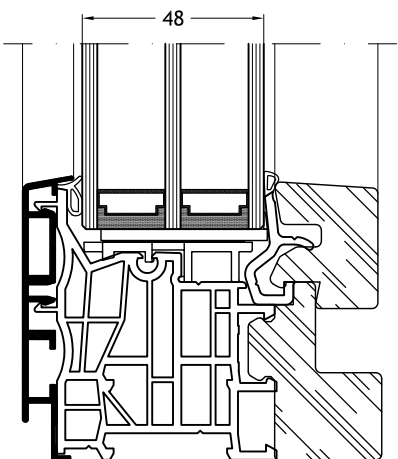
Blindraam L-vorm 9C1X
met vast raam 48 mm



Blindraam L-vorm 9F1Z
met vast raam 30 mm



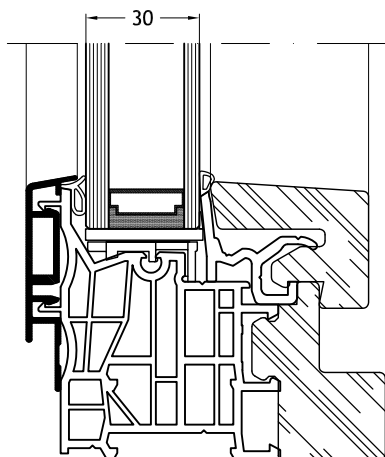
Blindraam L-vorm 9F1Z
met vast raam 48 mm



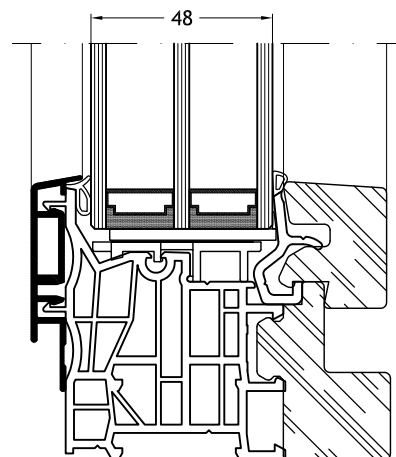
Technische tekeningen

Schaal 1:2

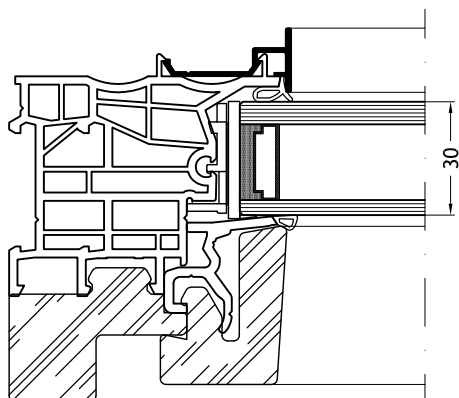
Blindraam L-vorm 9F1Y
met vast raam 30 mm



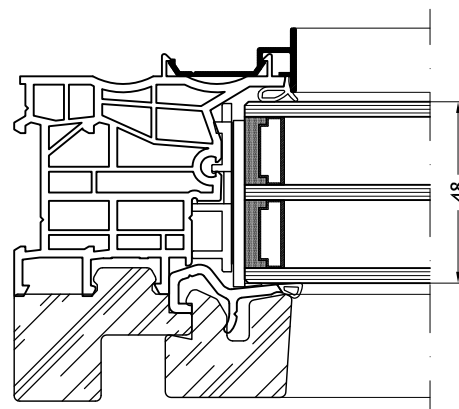
Blindraam L-vorm 9F1Y
met vast raam 48 mm



Blindraam L-vorm 9F1X
met vast raam 30 mm



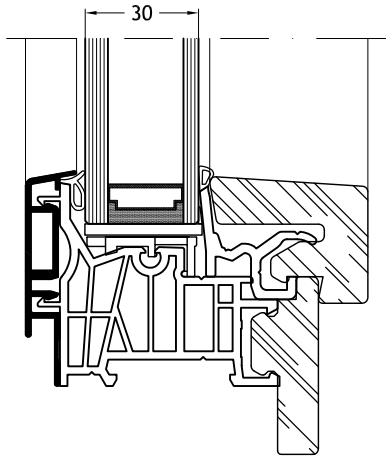
Blindraam L-vorm 9F1X
met vast raam 48 mm



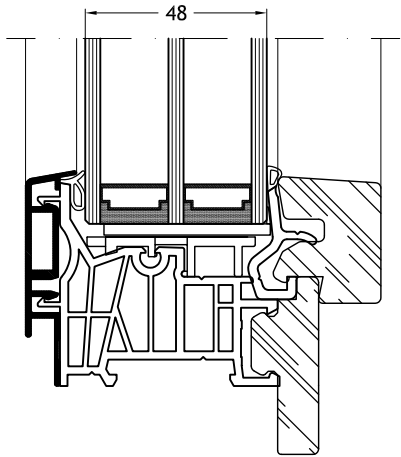
Technische tekeningen

Schaal 1:2

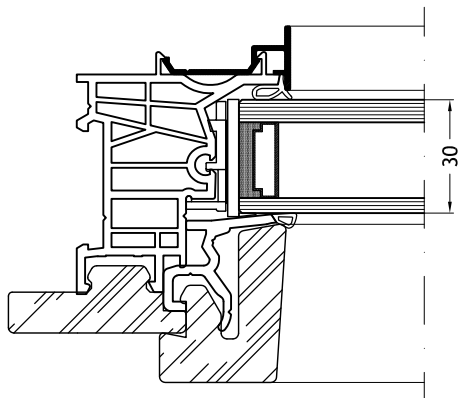
Blindraam Z-vorm 9A2Y
met vast raam 30 mm



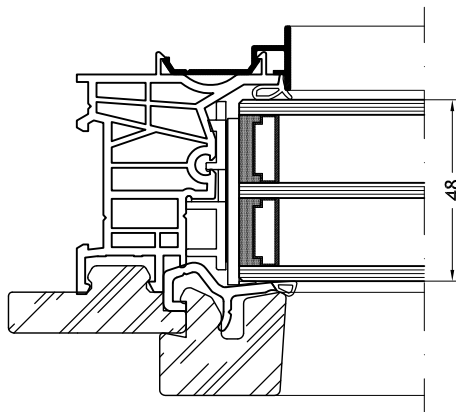
Blindraam Z-vorm 9A2Y
met vast raam 48 mm



Blindraam Z-vorm 9A2X
met vast raam 30 mm



Blindraam Z-vorm 9A2X
met vast raam 48 mm

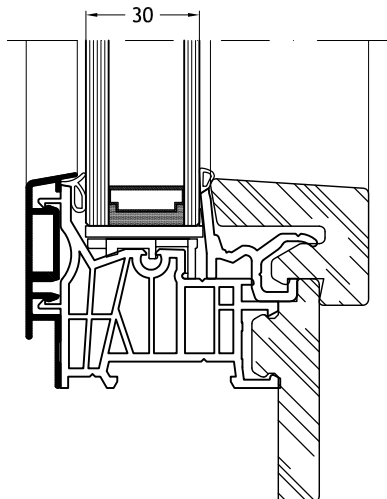


Technische tekeningen

Schaal 1:2

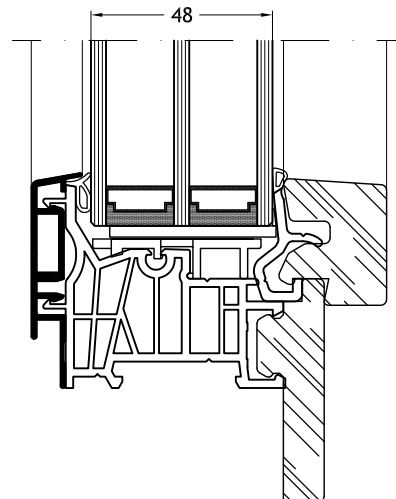
Blindraam Z-vorm 9B2Y

met vast raam 30 mm



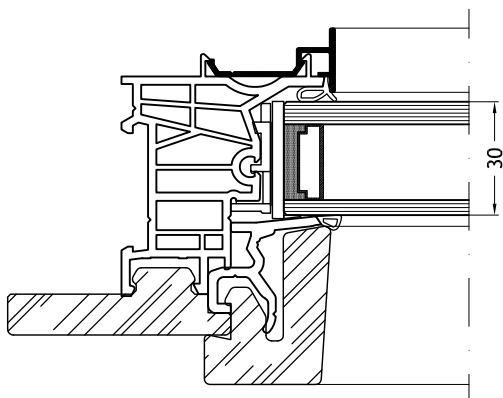
Blindraam Z-vorm 9B2Y

met vast raam 48 mm



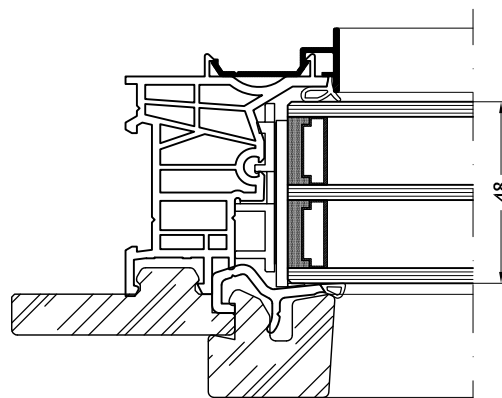
Blindraam Z-vorm 9B2X

met vast raam 30 mm



Blindraam Z-vorm 9B2X

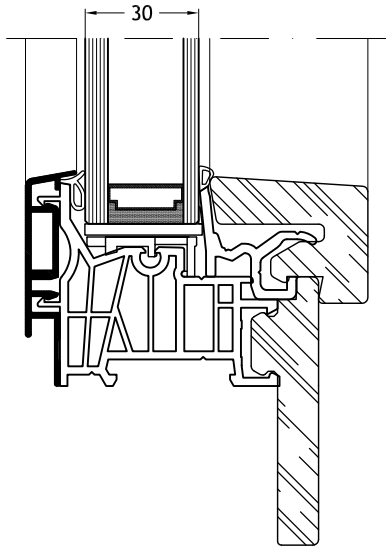
met vast raam 48 mm



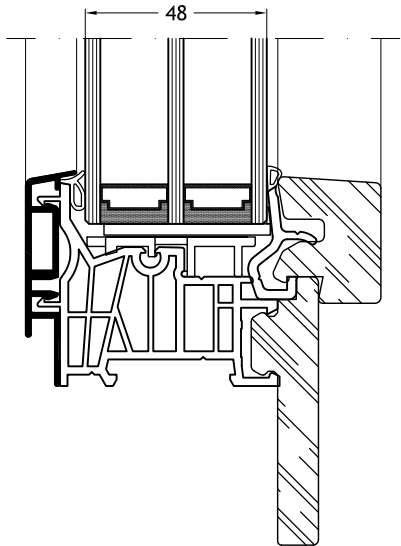
Technische tekeningen

Schaal 1:2

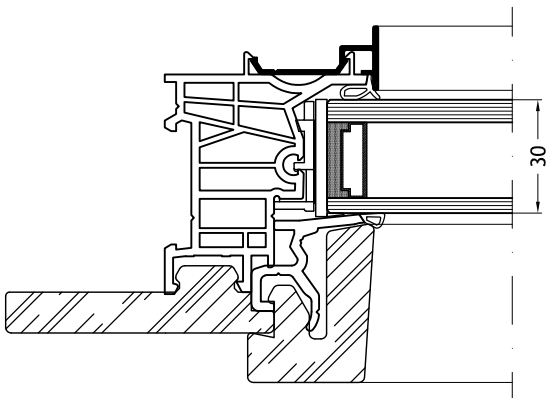
Blindraam Z-vorm 9D2Y
met vast raam 30 mm



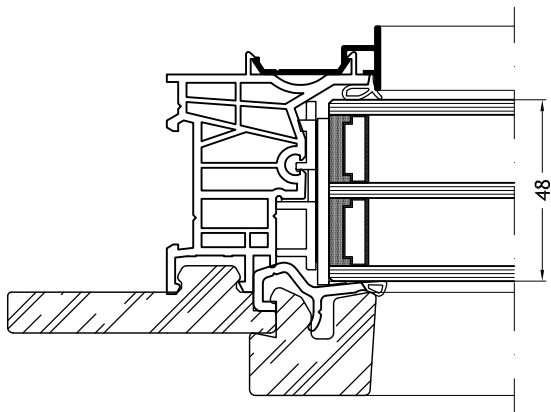
Blindraam Z-vorm 9D2Y
met vast raam 48 mm



Blindraam Z-vorm 9D2X
met vast raam 30 mm



Blindraam Z-vorm 9D2X
met vast raam 48 mm

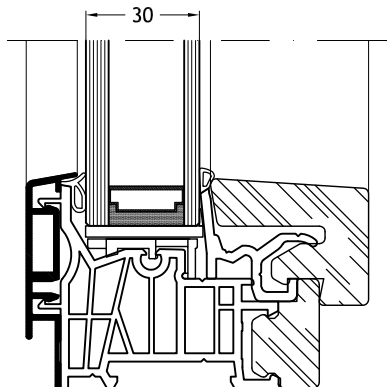


Technische tekeningen

Schaal 1:2

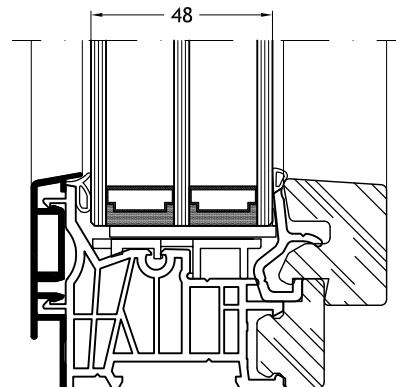
Blindraam Z-vorm 9C2Y

met vast raam 30 mm



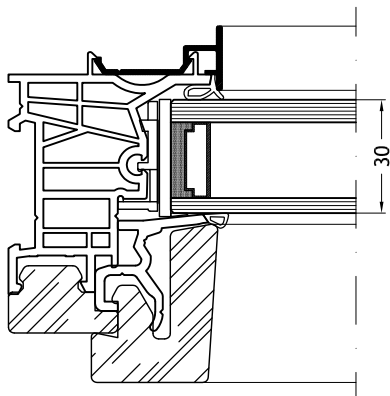
Blindraam Z-vorm 9C2Y

met vast raam 48 mm



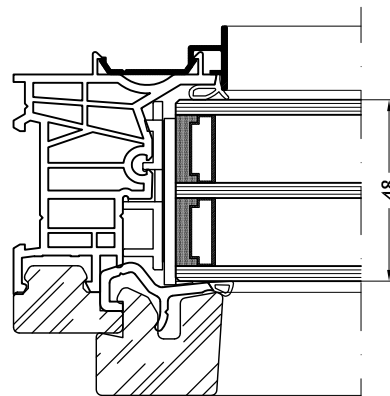
Blindraam Z-vorm 9C2X

met vast raam 30 mm



Blindraam Z-vorm 9C2X

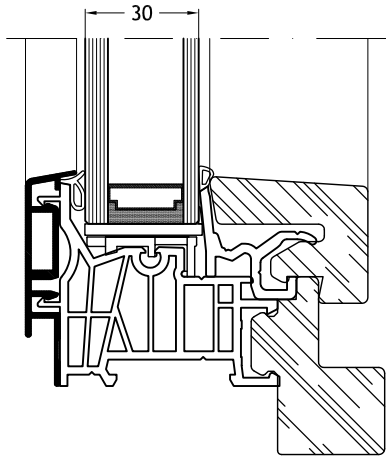
met vast raam 48 mm



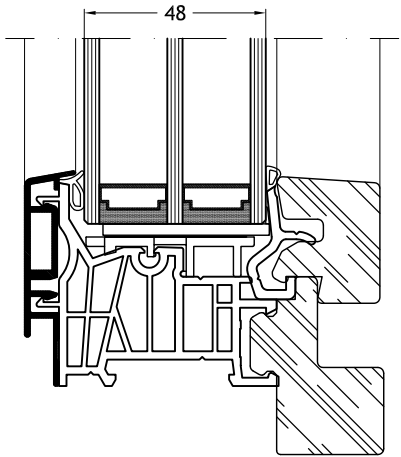
Technische tekeningen

Schaal 1:2

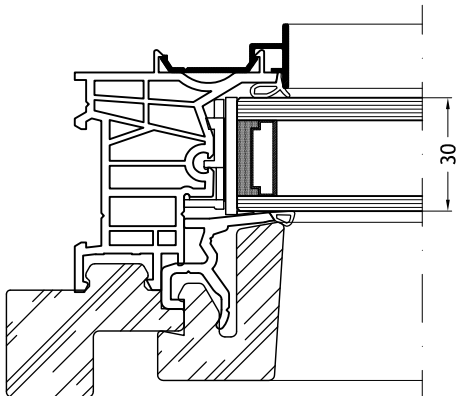
Blindraam Z-vorm 9F2Y
met vast raam 30 mm



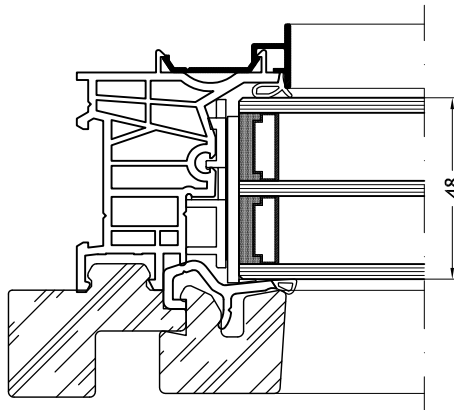
Blindraam Z-vorm 9F2Y
met vast raam 48 mm



Blindraam Z-vorm 9F2X
met vast raam 30 mm



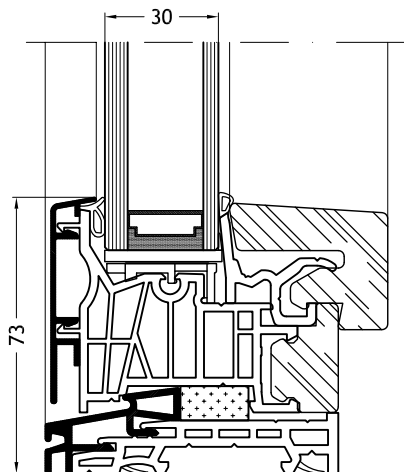
Blindraam Z-vorm 9F2X
met vast raam 48 mm



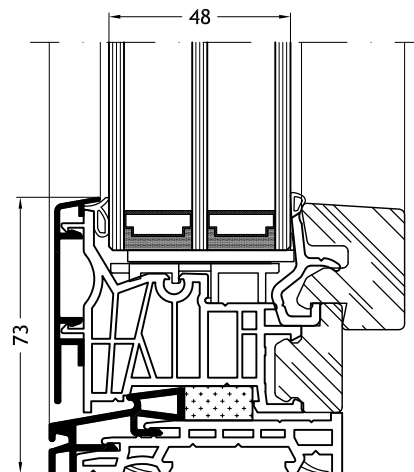
Technische tekeningen

Schaal 1:2

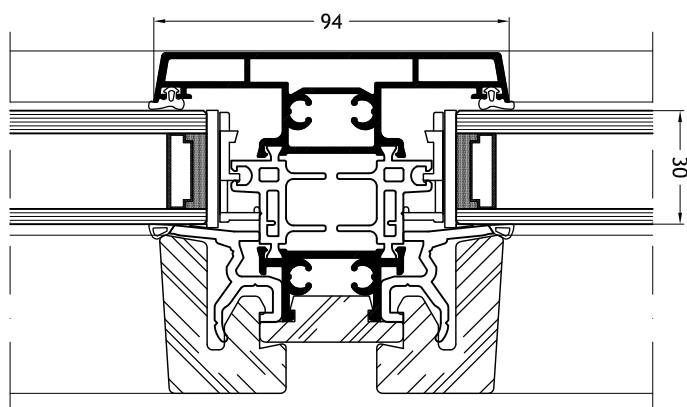
Vlakke onderdorpel
met vast raam 30 mm



Vlakke onderdorpel
met vast raam 48 mm



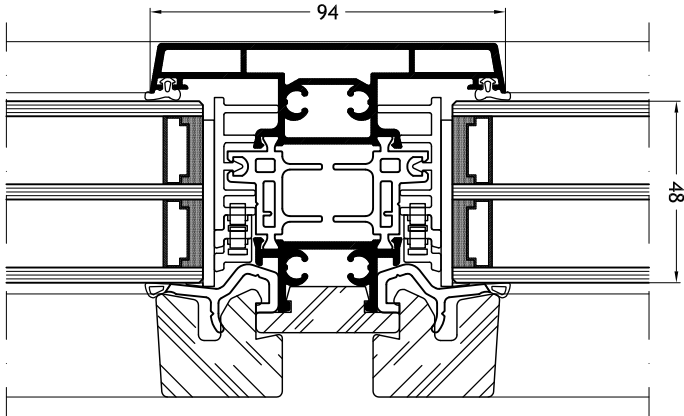
Kalf/Stijl 9739
met vast raam 30 mm



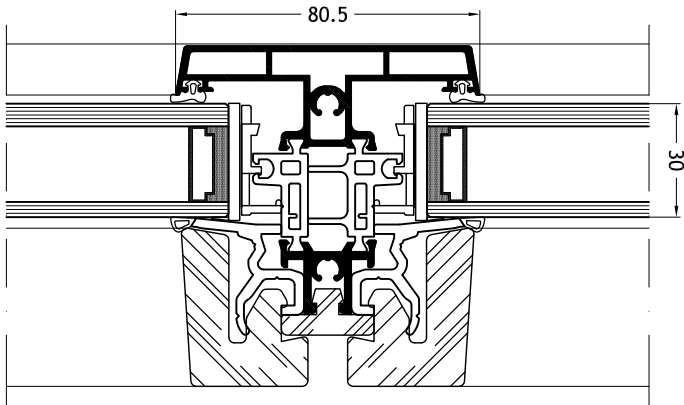
Technische tekeningen

Schaal 1:2

Kalf/Stijl 9739
met vast raam 48 mm



Kalf/Stijl 9726
met vast raam 30 mm



Technische tekeningen

Schaal 1:2

Kalf/Stijl 9726

met vast raam 48 mm

