

## FIN-Slide

### Slim-line Cristal 170

#### aluminium-hout

Hefschuifdeur met smalle profielen buiten en kaderoverdekkende volledig glazen look binnen.



Eénvleugelige schuifdeur, buiten aluminium Ombergrijs F722 en binnen hout Eiken natuur 2X01, randemailleringkleur Gitzwart G01

### Altijd beter.

#### Voordelen van deze Finstral-schuifdeur.

#### Staalversterkte kunststof profielen

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

#### De smalste profielen

Deze schuifdeur beschikt over de smalste raamprofielen in haar categorie. Ze laat veel licht naar binnen en veel zicht naar buiten toe - zonder daarbij in te boeten op warmte-isolatie.

#### Aluminium in perfectie

Het aluminium is robuust, recycleerbaar en biedt een waaier aan individuele vormgevingsmogelijkheden door ontelbare kleuren en oppervlakoptyes. Finstral coat zelf de aluminium profielen in effen en effectkleuren – altijd in Qualicoat Seaside-kwaliteit.

#### Hout uit eigen schrijnwerkerij

Onze houtprofielen worden gemaakt van hoogwaardig hard- en zacht hout van Europese origine. Van het onbewerkte hout tot het uiteindelijke raamwerk: bij Finstral komen alle bewerkingsfasen - schaven, frontbewerking, profilering en lakken - altijd uit één hand.

#### Het beste glas

Finstral vervaardigt het isolatieglas zelf. Uit het best verkrijgbare glas op de markt en met hoekgelaste, warmte-isolerende afstandhouders. Perfecte isolatie, maximale lichtinval, fraaie afwerking tot in de details. Dat is standaard bij Finstral.

#### Hoge veiligheidsstandaard

Inbraakvertragend door minstens twee kwaliteitssluitdelen. De stabiel verlijmd vleugelkaders bemoeilijken het openwrikken nog eens extra. Verdere veiligheidsvoorzieningen zijn optioneel.

#### Altijd alles uit één hand

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

#### Altijd barrièrevrij

Met een hoogte van nog geen 2 cm behoort de barrièrevrije dorpel van onze FIN-Slide hefschuifdeur tot de meest vlakke die op de markt verkrijgbaar zijn.

#### Altijd onderhoudsvriendelijk

Omdat onze dorpel geen gleuven heeft waar vuil zich in kan ophopen, kan deze zeer eenvoudig gereinigd worden.



**Buiten**  
De gevelzijde.



**Midden**  
De kern.

**Altijd**  
*individuele*  
**vormgeving.**

**Altijd**  
*betrouwbare*  
**bescherming.**

**Altijd**  
*juiste*  
**isolatie.**

**Altijd**  
*passende*  
**bouwaansluiting.**

#### Materiaal

- aluminium gecoat met Qualicoat Seaside-kwaliteit (behalve houtdecor)

#### Kleur/oppervlak

##### Raamkleuren

- effen kleuren: circa 200 kleuren
- effectkleuren: circa 30 kleuren
- houtdecor: 10 houtdecors

##### Glasafdichtingskleuren

- zwart

#### Profielvorm

##### Bouwdiepte frame

- 170 mm

##### Kaderaanzicht

- Slim-line Cristal
- aanzichtsbreedte vleugelkader: 60 mm

##### Stolpuitvoering

- zonder stolpprofiel

#### Inbraak

##### Standaard inbraakwering

- 2 hoogwaardige vergrendelingsbouten, vanaf vleugelhoogte 2371 mm 3 bouten

##### Extra inbraakbescherming

- veiligheidsglas Multiprotect tot klasse P5A
- vergrendelbare greep door middel van cilinder
- set van vergrendelbare grepen door middel van cilinder
- raamsensor voor elektronische controle

#### Zon/hitte

##### Zonweringsglas

- Mediterran 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K,  $g$  0,44, LT 0,67
- Sun-Control 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K,  $g$  0,36, LT 0,66
- Sun-Block 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K,  $g$  0,26, LT 0,54

##### Verdere zonweringsopties

- rolluiken
- screens
- Raffstore
- schuifluiken
- schuif- en vouwluiken

#### Insecten

- insectenhor-rolgordijn in horizontale looprichting in raamkleuren
- insectenhor-rolgordijn in horizontale looprichting in raamkleuren, half verzonken in frame

#### Warmte/kou

##### Raamwerk

- warmte-isolerend kunststof profiel
- $U_f$ -waarde 2,4 W/m<sup>2</sup>K

##### Isolatieglas

- argongasvulling
- licht afgeslepen glasranden
- elektronische kwaliteitsscan van het glas
- RAL- en CEKAL-kwaliteitsmerk
- warmte-isolerende, hoekgelaste afstandhouders in zwart

##### 3-voudig isolatieglas

- innovatief high performance glas Max-Valor 3:  $U_g$  0,5 W/m<sup>2</sup>K,  $g$  0,57, LT 0,75
- beste raamglas van Europa, maximale combi tussen isolatie, energiewinst, licht en kleurneutraliteit
- warmte-isolerende, hoekgelaste afstandhouders in zwart
- bijzonder lage reflectie (minder dan 15%)

##### Warmte-isolatiewaarden

Eénvleugelige schuifdeur, overeenkomstig de standaardmaat voor  $U_w$ -berekening 2,96 x 2,18 m:

- beste waarde 3-voudig glas:  $U_w$  0,91 W/m<sup>2</sup>K

Tweevleugelige schuifdeur met stomp, overeenkomstig de standaardmaat voor  $U_w$ -berekening 2,96 x 2,18 m:

- beste waarde 3-voudig glas:  $U_w$  1,0 W/m<sup>2</sup>K

#### Geluid

##### Geluidsisolerende constructie

- perfect aansluitend raamwerk
- gecoëxtrudeerde afdichtingen
- glas en vleugelkader verlijmd i.p.v. opgeklost
- inzet van geluidswerende structuren

##### Geluidsisolatiewaarde

- $R_w$ -waarden oppervlakte element tot 10 m<sup>2</sup>:
- $R_w$  beste waarde: 39 (-1;-3) dB

#### Dichtheid

##### Afdichtende constructie

- hoge dichtheid ondanks vlakke, barrière-vrije dorpel - vleugelgewicht veroorzaakt een hoge aandrukkracht op de slangafdichting

##### Slagrendichtheid

- npd (no performance determined, geen prestatie vastgesteld)

##### Luchtdoorlatendheid

- klasse 4 voor éénvleugelige schuifdeur volgens EN 12207 voor referentiemaat 4,50 x 2,25 m

##### Weerstand bij windbelasting

- npd (no performance determined, geen prestatie vastgesteld)

#### Montagemethode

##### Nieuwbouw/verbouwing

- montage in twee fases: in de natte bouwfase het warmte-isolerende FIN-Fix stelraam in het muurwerk monteren en inpleisteren. Na afronding van de ruwe bouwwerkzaamheden de schuifdeur in de droge bouwfase in het stelraam plaatsen (Finstral-aanbeveling)
- montage in één fase: schuifdeur direct in het muurwerk monteren en inpleisteren

##### Raamvervanging/renovatie

- oude schuifdeur uit het stelraam halen en nieuwe schuifdeur in het stelraam plaatsen
- oude schuifdeur compleet verwijderen en nieuwe schuifdeur direct in het muurwerk inpleisteren

#### Afdichting

##### Betrouwbare bouwaansluitingen

- bibliotheek van meer dan 700 gedetailleerde bouwaansluitingstekeningen voor heel Europa, waarvan meer dan 300 onafhankelijk gecontroleerd door het Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) (Vraag de bouwaansluitingen aan bij uw adviseur!)

##### Actuele montagestandaarden

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





**Binnen**  
De woonzijde.



**Rondom**  
De service.

**Altijd**  
*individuele*  
**vormgeving.**

#### Materiaal

- hout

#### Kleur/oppervlak

##### Raamkleuren

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

##### Glaskleuren

- 7 kleurtinten voor randemaillering

##### Glasafdichtingskleuren

- zwart

#### Profielvorm

##### Elementvorm

- rechthoekige vorm

##### Vleugelvorm

- rechthoekige vorm

##### Kaderaanzicht

- kaderoverdekkend glas
- vleugelkader zonder glaslat

#### Grepen/scharnieren

##### Grepen

- grepen in aluminium serie 2
- grepen in roestvrij staal serie 3
- designgrepen met ovale rozet serie 11, 12, 13, 14, 15 en 16
- designgrepen met ovale rozet serie 11, 12, 13, 14, 15 en 16, optioneel in meer dan 200 kleuren

**Altijd**  
*intuïtieve*  
**bediening.**

#### Openingsvarianten

##### Hefschuifdeurbeslag

- kwaliteitsbeslag
- geïntegreerde kierventilatie

##### Verdere openingsopties

- tweeveugelige stolpschuifdeuren

#### Bediencomfort

##### Comfortstandaarden

- hoogwaardige, onderhoudsarme, duurzame bediening door het met het glas verlijmd vleugelkader
- vlakke dorpel

##### Verdere comfortopties

- Het Soft-Stop-mechanisme remt de vleugel kort voor de eindstand. Vervolgens wordt de vleugel handmatig in sluitpositie gebracht.

#### Bedienveiligheid

##### Veiligheidsglas

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

#### Ventileren

##### Manuele ventilatieopties

- kierventilatie

##### Actieve ventilatie

- ActiveVent: motorventilatie met 4 vermogensniveaus tot 45 m<sup>3</sup>/u
- combinatie met ventilatievleugel Vent in het zij-element

**Altijd**  
*eenvoudige*  
**afwikkeling.**

#### Coördinatie

##### Planning

- uitgebreid advies over uw bouwproject door competente vakmensen
- individuele planningondersteuning door ervaren experts van Finstral over heel Europa - indien nodig

##### Staatssubsidies

- ondersteuning bij beroep op staatsubsidies

##### 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 het isolatieglas en zorgt ook zelf voor de assemblage

##### Levering en montage

- betrouwbaar, stipt en compleet met een leverbetrouwbaarheid van 97%
- door Finstral opgeleide montageteams

#### Installatie

##### Professionele uitvoering

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

##### Terugnname van oude elementen

- na een raamvervanging halen wij uw oude raamelementen op aanvraag binnen enkele dagen op en voeren ze professioneel af

#### Oplevering

##### Oplevering 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
- behulpzame service, mocht iets toch niet helemaal naar tevredenheid verlopen

##### Factuur en prestatieverklaring

- tijdige en transparante eindfactuur samen met de prestatieverklaring

**Altijd**  
*vlotte*  
**service.**

#### Garanties

##### 5 jaar fabrieksgarantie

#### Certificaten

Finstral is de meest gecertificeerde raamfabrikant van Europa

#### Productkwaliteit

- RAL- en CEKAL-keurmerken voor meervoudig isolatieglas

#### Montagekwaliteit

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

#### Managementsystemen

- kwaliteit ISO 9001
- milieu ISO 14001
- werkveiligheid ISO 45001
- energie ISO 50001

#### Klantenservice

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

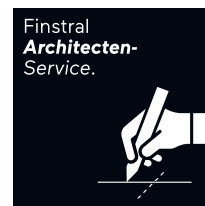
- de showrooms van Finstral en zijn partners zijn de ideale plek voor inspiratie en planning. U vindt er vast ook één bij u in de buurt: [www.finstral.com/studios](http://www.finstral.com/studios)

##### Klantendienst

- Finstral heeft in alle Europese verkoopgebieden een eigen klantendienst

#### Architectenservice

- alle details voor uw project - van productstalen, over bouwtechnische aansluitdetails, testcertificaten of CAD-data in DWG-formaat, tot bestekteksten - verkrijgt u op aanvraag bij de Finstral Architectenservice of op het Architectenservice-portaal: [www.finstral.com/architectenservice](http://www.finstral.com/architectenservice)



Environmental Product Declarations (EPD) vindt u op [finstral.com/epd](http://finstral.com/epd)

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 1:3

## Frame 9A38B

met vleugel Slim-line Cristal 60L

