Hier begint thuis.
Huisdeuren van Finstral.

FINSTRAL

Plan uw huisdeur.

In deze catalogus stellen wij u voor aan ons huisdeur-assortiment. Welnu... een huisdeurassortiment is het eigenlijk niet, maar eerder een beschrijving van de elementen, waaruit wij uw huisdeur samenstellen. Van deursloten, kozijnvormen tot vleugelmaterialen bieden wij u de grootst mogelijke variatie. En altijd maximale vrijheid bij de samenstelling van uw model. Want bij Finstral kan nagenoeg alles met elkaar worden gecombineerd.

Hoe dat mogelijk is? Door de consistente modulariteit van onze producten en een hoog aandeel componenten uit onze eigen productie. Zo past alles perfect bij elkaar en gaat tientallen jaren mee.

Wij verheugen ons er op, u bij de keuze van uw nieuwe huisdeur te mogen begeleiden!

Joachim, Luis en Florian Oberrauch
Voorzitter en vice-voorzitters van de raad van beheer van Finstral

← Luis, Joachim en Florian Oberrauch

Inhoud

14
De Finstral Planner

Buiten
De gevelzijde

6
Ontdek, wat een perfecte huisdeur is.
U gebruikt ze iedere dag. Huisdeuren zijn een belangrijk deel van ons leven. Neem de tijd, om ze zorgvuldig te plannen.

16
Vormgeving
U bepaalt de vormgeving van uw huisdeur aan de buitenkant door materiaal, kleur, oppervlak, vorm en greep.

82
Bescherming
Bescherm uw huis tegen inbraak en kies een passende inkijkbescherming en zonwering.

Midden
De kern

94
Isolatie
Kies de ideale isolatie: voor optimale kou en warmte, minder geluid en maximale dichtheid.

100
Bouwaansluiting
Pas de inbouwmethode optimaal op uw bouwsituatie aan en vertrouw op onze onafhankelijk geteste montagenormen.

30
Interview over vormgeving met architecte Orsola Zannier
"Alles begint met de deur."

88
Interview over veiligheid met Ing. Robert Krippahl
"Wij doen het zoals de inbrekers."

Binnen
De kamerzijde

112
Vormgeving
Bepaal zelf, hoe de kamerzijde van uw deur er uit ziet. Combineer materialen, kleuren, vormen en grepen.

130
Bediening
Handmatig of gemotoriseerd vergrendeld, vlakke drempel, deurvastzetter: kies voor comfort en veiligheid bij de bediening van uw huisdeur.

Rondom
De service

144
Afwikkeling
Van planning, levering tot afname: wij zorgen voor een soepel verloop van uw opdracht.

150
Service
Onze garanties en certificeringen garanderen een duurzame kwaliteit. Ook na de inbouw staan wij aan uw zijde.

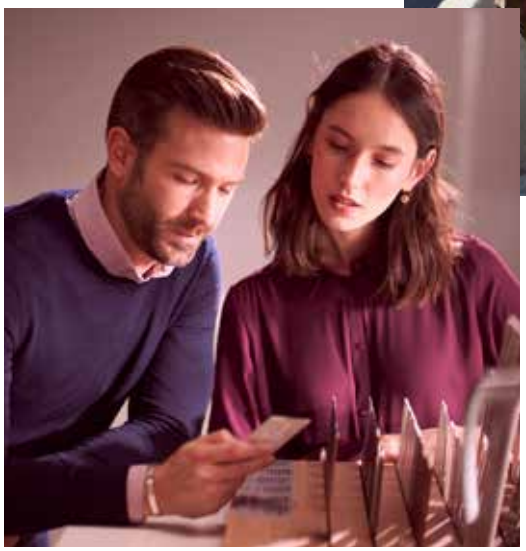
158
De wereld van Finstral
Waarom Finstral-producten zo bijzonder zijn? Wij maken alles zelf.

168
Assortiment

172
Trefwoordregister

138
Interview over Smart Home met de architecten Stefano Piraccini en Margherita Potente
"Smart Home begint bij de huisdeur."

156
Interview over duurzaamheid met Finstral-directeur Joachim Oberrauch.
"Duurzaamheid is geen doel, maar een instelling."



118
Interview over selectie met Finstral-verkoopadviseur Eva Monné
"De deur van de onbegrensde mogelijkheden."

Ontdek, wat een perfecte huisdeur is.

U gebruikt ze iedere dag. En tientallen jaren lang. Huisdeuren zijn een belangrijk deel van ons leven. Neem de tijd, om ze zorgvuldig te plannen.

Welzijn voelen.

Wij willen graag een zo vriendelijk mogelijke ontvangst. En de best mogelijke bescherming: tegen warmte en kou, wind en regen of on-genode gasten. Hoe goed uw huisdeur dit allemaal kan, heeft een grote invloed op ons welzijn.

Schoonheid zien.

Een plaats wordt pas een thuis, wanneer we beginnen, het naar onze wensen vorm te geven. De huisdeur is de entree van het huis. Aan de buitenzijde drukken ze een stempel op de architectuur, aan de binnenzijde op de stijl van de ruimtes. Een nieuwe huisdeur geeft uw idee van schoonheid vorm.

Duurzaam leven.

Wij zijn allemaal verantwoordelijk voor de omgang met energie en hulpbronnen. Want wat wij zelf niet verbruiken, schaadt het milieu niet. Hoe hoogwaardiger en doordachter – en daardoor duurzamer – het product is, hoe beter de levenscyclusanalyse.

U gebruikt de huisdeur iedere dag.

Erachter begint thuis. Ervoor ligt de wereld. Hij moet ons beschermen. Zijn look bepaalt de stijl van het huis. Hij wordt dagelijks gebruikt, jaren, decennia lang. Een ogenschijnlijk eenvoudig product op de scheidslijn tussen binnen en buiten.

En toch zo belangrijk voor
schoonheid, welzijn en duurzaamheid.

↓ Éénvleugelige huisdeur met zijpaneel FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-aluminium, model 03, M716 antracietgrijs, buisgreep 312 in RVS.

Iedere huisdeur is uniek.

Hij wordt voor ieder huis individueel samengesteld. Te beginnen met de maat. Van vorm, materiaal en kleur, veiligheid en bediencomfort. Tot montagemethode. Samengesteld uit afzonderlijke elementen ontstaat de juiste deur voor u.

Uit ontelbare kleine beslissingen over ***schoonheid, welzijn en duurzaamheid.***

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Flat Planar-Planar aluminium-aluminium, model 01 in F905 donkerzwart, fijnstructuur, buisgreep 439 ook in F905 donkerzwart fijnstructuur.

De perfecte huisdeur komt uit één hand.

Want als je iets goed wilt doen, moet je het zelf doen. Daarom ontwikkelt en produceert Finstral nagenoeg alle componenten zelf, van kozijnprofiel tot montagemethode. Modulair op elkaar afgestemd voor een perfect samenspel.

Voor huisdeuren, die
schoonheid, welzijn en duurzaamheid als maatstaf nemen.

↓ Montage van de huisdeurscharnieren in de Finstral-fabriek in Villnöss.

De Finstral Planner. Zo plant u uw huisdeur.

Buiten
De gevelzijde

→ Vormgeving **16**
Materiaal 18
Kleur/Oppervlak 20
Vorm 32
Greep 70

→ Bescherming **82**
Inbraak 84
Zon/Hitte 91
Zicht 92

Midden
De kern

→ Isolatie **94**
Warmte/Kou 96
Geluid 98
Dichtheid 99

→ Bouwaansluiting **100**
Montagemethode 102
Afdichting 110

Binnen
De kamerzijde

→ Vormgeving **112**
Materiaal 114
Kleur/Oppervlak 116
Vorm 120
Grepen/Scharnieren 124

→ Bediening **130**
Openingsvarianten 132
Bediencomfort 134
Bedienveiligheid 142

Rondom
De service

→ Afwikkeling **144**
Coördinatie 146
Montage 148
Afname 149

→ Service **150**
Garanties 152
Certificaten 153
Klantenservice 155

Wij plannen altijd in vier dimensies.
Ons huisdeur-assortiment biedt u design zonder functionele compromissen. Of het nu gaat om een technisch kenmerk of een esthetisch detail: hier kan (bijna) alles met elkaar worden gecombineerd. Bovendien houdt u dankzij de duidelijke opbouw van de Finstral Planner altijd het overzicht bij het samenstellen van uw droomdeur.

Buiten → Vormgeving
De gevelzijde
van uw huisdeur.

Materiaal
Kleur/Oppervlak
Vorm
Greep

Materiaal → Deurkozijn en deurvleugel

Vrij te combineren.
Voor de vormgeving van de buitenzijde van uw huisdeur staan twee materialen voor het kozijn en vijf materialen voor de vleugel tot uw beschikking.

	Kunststof-vleugels	**Aluminium-vleugels**
Kunststof kozijn		
Aluminium kozijn		
	Wij produceren uw kunststof profielen al meer dan 40 jaar zelf – van PVC-granulaat met een hoog aandeel gerecycled materiaal volgens een zeer hoogwaardig receptuur. Zo blijft het duurzaam vormvast, weerbestendig en onderhoudsvriendelijk – en is het bovendien volledig recyclebaar.	Aluminium overtuigt door maximale vrijheid bij kleur- en oppervlaktevormgeving- en is daarbij ook nog eens zeer hittebestendig en onderhoudsvriendelijk: zo blijven ook donkere kozijnen bij veel zonlicht vormvast. Water en vuil rollen er gewoon af – de reiniging is eenvoudig.

Glazen-vleugels

Wij produceren onze deurvleugels zelf van geëmailleerd glas en branden de emaille-kleuren daarbij direct in het materiaal – voor een karakteristieke, kleurintensieve uitstraling. Geëmailleerd glas oogt licht en modern, tegelijkertijd maakt het indruk door zijn hoge weerbestendigheid.

Keramiek-vleugels

Keramiek wordt gekenmerkt door een bijzondere diepte en levendigheid van het oppervlak. Het wordt in meerdere lagen gebrand, waardoor het licht afhankelijk van invalshoek en intensiteit verschillende schakeringen laat zien.

Kunsthars-vleugels

Kunsthars is schok- en slijtvast en trotseert alle weersinvloeden en ook een intensief dagelijks gebruik. De matte glans creëert een organische uitstraling.

Kleur/Oppervlak → Kunststof

Kleurenpracht, met focus op kwaliteit.
Finstral produceert zijn kunststof al tientallen jaren in eigen huis en heeft de oppervlakte-afwerking zodanig geperfectioneerd, dat deze voldoet aan de hoogste eisen op het gebied van look en gevoel. In extra gladde, gewalste of gesatineerde uitvoering: dankzij de hoogwaardige materiaalbasis komen alle kleuren en oppervlaktetexturen perfect tot hun recht – en beloven duurzaamheid!

Extra glad	01 Wit extra glad				
Gewalst	42 Wit gewalst	07 Parelwit gewalst	13 Castagno Houtdecor	19 Eiken Houtdecor	55 Noten Houtdecor
Gesatineerd	45 Wit gesatineerd	27 Parelwit gesatineerd	46 Zijdengrijs gesatineerd	06 Grijs gesatineerd	

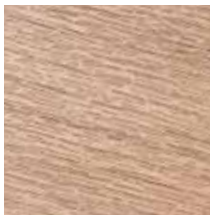
Door-en-door gekleurd materiaal, zonder folie
Onze kunststoffen zijn altijd door-en-door gekleurd in plaats van voorzien van een folie – de lichtgevoelige grijze tinten krijgen bovendien een extra, er op gelaste UV-bescherming. Donkere tinten bieden wij daarentegen bewust alleen in hittebestendig aluminium aan.

Onderhoudsvriendelijke en verfijnde oppervlakken
Sinds 1984 het kenmerk van Finstral: de verdichting en verfijning van de oppervlakken nog tijdens het extrusieproces. Bij Finstral walsen wij texturen direct in het materiaal, in plaats van er folie op te plakken – daardoor krijgen we homogene oppervlakken, die ook nog eens kras- en vuilafstotend zijn.

Optisch natuurlijke houtdecors
Ziet er echt uit – en kan meer hebben: onze kunststof-houtdecors zijn optisch nauwelijks van echt hout te onderscheiden, zijn echter aanzienlijk makkelijker te reinigen en minder gevoelig voor zon, vocht en vuil. Voor de typische houtlook is het houtdecor in het kunststof versmolten en zijn de nerven in houtstructuur gewalst.

← Door-en-door gekleurd kunststof voor hoogwaardige look ook bij geopende deur.

← Gewalste- en gesatineerde oppervlakken in sterk vergroot aanzicht.



← Zelfs de nerf van de houtdecors ziet er natuurlijk uit.

↓ Alleen Finstral verfijnt alle kunststof-oppervlakten, zoals deze in wit gewalst en wit gesatineerd, door een hoogwaardige en permanente wals.

Kleur/Oppervlak → Aluminium

Grote veelvoud aan kleuren.

Met 245 kleuren is de passende kleur voor uw huis er gegarandeerd bij. De effen-, effectkleuren en houtdecors hebben één ding gemeen: ze zijn tegen alle weersomstandigheden bestand. Dankzij de hoogwaardige poedercoating zijn onze aluminium-oppervlakken tot in alle hoeken en randen altijd perfect gekleurd. Aluminium is ook voor donkere kleuren perfect, omdat het zelfs bij sterk zonlicht altijd vormvast blijft.

Effen kleuren
Wij kunnen ons aluminium in 217 kleuren coaten, waaronder 204 kleuren uit het RAL-gamma: profiteer van deze veelvoud aan kleuren.

F05 Antiekwit gelakte fijnstructuur	F09 Azuurwit gelakte fijnstructuur	F45 Wit gesatineerde fijnstructuur	F90 Grijswit fijnstructuur	F91 Kiezelgrijs fijnstructuur	F92 Platinagrijs fijnstructuur	F93 Oranjebruin fijnstructuur
F94 Olijfbruin fijnstructuur	F95 Terra-bruin fijnstructuur	F113 Parelwit fijnstructuur	F119 Grijsbeige fijnstructuur	F305 Wijnrood fijnstructuur	M507 Briljant blauw mat	+ 204 andere effen kleuren

Effectkleuren
Deze oppervlakken hebben een bijzondere diepte: Sablé-tinten met een licht korrelige structuur of metallic-varianten - de effectkleuren zorgen voor levendige reflecties.

203 Classic	303 Classic	304 Classic	805 Classic	583 Sablé antraciet	658 Groen	893 Sablé antracietgrijs
894 Sablé donkergrijs	358 Gris	897 Chiné	2525 Mars	DB703 Antraciet metallic zijdenmat	LC31 Lichtbrons	+ 5 andere effectkleuren

Houtdecor
De natuurlijke look van echt hout gecombineerd met de duurzaamheid van aluminium: onze houtdecors zien er bedrieglijk echt uit. Maar zijn veel onderhoudsvriendelijker dan het origineel.

L13 Castagno gecoat	L14 Mahonie gecoat	L16 Douglas gecoat	L19 Eiken gecoat	LX01 Eiken natuur gecoat	L18 Eiken rustiek gecoat	LX04 Eiken gecoat
L55 Noten gecoat	LX02 Kersen donker gecoat	LX03 Dennen gecoat				

↓ Finstral coat aluminium-panelen, zoals deze in 691 Sablé, in 893 Sablé antracietgrijs en FB73 antraciet-metallic, fijnstructuur, volgens de hoogste standaard Qualicoat Seaside in eigen fabriek.

Kleur/Oppervlak → Geëmailleerd glas

Heldere rijke kleuren.
Het inbranden van de emaille-kleuren in het glas maakt de warme natuurtinten van onze geëmailleerde glazen oppervlakken zeer helder en duurzaam. De onderhoudsvriendelijke oppervlakken worden in de hardingsoven van onze eigen glasproductie-faciliteit geproduceerd – in beproefde Finstral-kwaliteit.

Geëmailleerd glas
Een glad, reflecterend oppervlak, dat de uitstraling van de kleuren onderstreept.

G01 Donker-zwart	G02 Roomwit	G03 Kaki groen	G04 Antracietgrijs	G06 Verkeersgrijs
G07 Zijdengrijs	G10 Umbragrijs	G12 Grijsbeige		

↓ Glas met emaille op de achterkant, hier in donkerzwart, roomwit en kakigrijs, produceert Finstral overeenkomstig de hoogste normen in de eigen fabriek.

Kleur/oppervlak → Keramiek

Keramiek vol dynamiek.
Seta, Filo, Lava, Tempo, Oxide: de namen van onze kleurenseries alleen al brengen hun verschillende hoedanigheid tot uitdrukking. Door het meerlaagse inbranden van de keramiekkleuren ontstaan natuurlijk ogende oppervlakken met fascinerende dieptes en een aangenaam ruw gevoel, die afhankelijk van lichtinval steeds weer veranderen.

Seta
Matzijden glans, die verandert, afhankelijk van hoe het licht reflecteert.

Filo
Een oppervlak dat doet denken aan nauw verweven draden, veelzijdig en sierlijk.

Lava
Een expressief oppervlak met de look van verweerd metaal, stijlvol en urban.

Tempo
Moderne betonoptiek met rijke kleurtinten voor pure industriële charme - zakelijk en stijlvol.

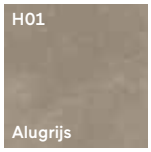
Oxide
Een metallic glans, die de dichte, intense basiskleuren een kenmerkende lichtheid geeft.

↓ De hoogwaardige keramiek, zoals deze varianten Oxide Moro en Oxide Nero, maakt indruk door het fascinerende lichtspel en het ruwe gevoel.

Kleur/Oppervlak → Kunsthars

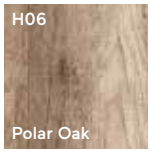
Kunsthars, kunstig geënsceneerd.
Het organisch ogende, mat glanzen kunstharsoppervlak biedt de perfecte basis voor stijlvolle beton- en metaal looks en houtdecors. Een extra UV-bescherming maakt het duurzame hogedruklaminaat nog robuuster.

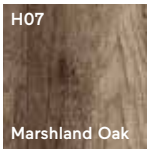
Beton
Warme grijstinten – licht of donker – voor expressieve eenvoud.



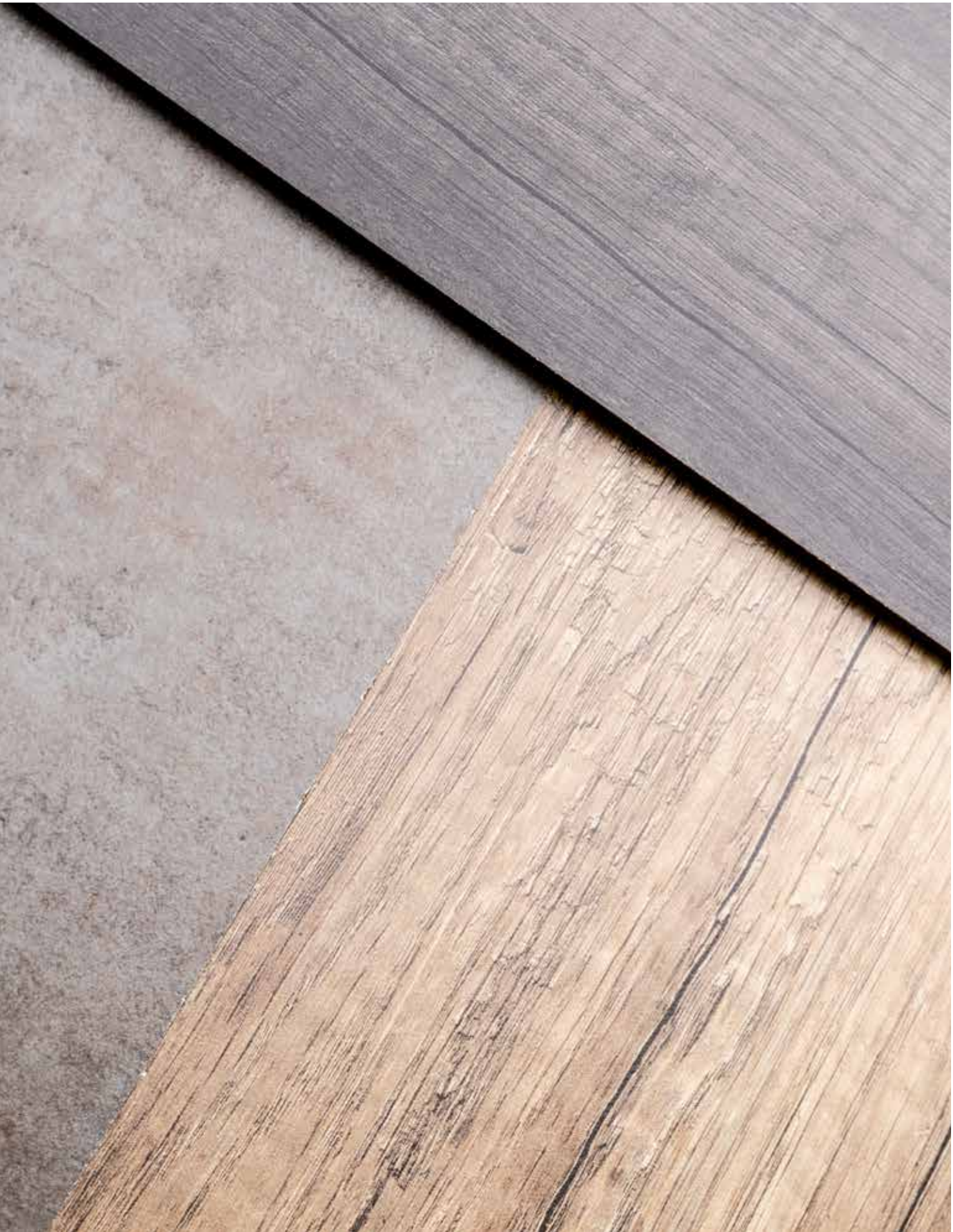
Metaal
Zacht grijs met zandkleurige effecten voor een bijzonder elegante look.

Hout
Antieke eiken-optiek in lichte of donkere uitvoering voor solide charme.





↓ De hoogwaardige oppervlakken in kunsthars, zoals de varianten Patina Zinn, Polar Oak en Marshland Oak, ogen duizelingwekkend echt.



"Alles begint met de deur."

De toegangsdeur is het visitekaartje van ieder gebouw. Orsola Zannier, architecte en eigenaresse van een architectenkantoor in Lugano, betrekt ze daarom altijd in het totaalconcept van het entreegebied.
Ze realiseert moderne huizen, die de leefwijze van hun bewoners weerspiegelen.

De architecte Orsola Zannier is eigenaresse van een studio in Lugano. Voor het woonproject CAUCO, dat in 2020 werd gerealiseerd, koos ze een eenvoudig, lineair ontwerp.

Wanneer minder meer is
Orsola Zannier ziet zichzelf niet als ontwerpster, maar als planner. En als minimalist – ook al voldoet ze niet aan deze strenge definitie: ze is altijd op zoek naar het vloeiende, naar de harmonie tussen oppervlakken en ruimtes. Ze stemt binnen en buiten op elkaar af en let vooral op het licht.
"Ik volg geen bepaalde architectonische stijl, maar kies voor ieder project een individuele benadering", legt ze uit. Wit is een terugkerend element in haar werk, evenals natuurlijke materialen, bijv. onbehandeld hout en metaal. "Ik ben er gewoon niet zo goed in, om kleuren te gebruiken", bekent ze in alle openheid, en vult aan: "Het materiaal moet zijn essentie onthullen." Vooral het metaal loopt als een rode draad door haar projecten, die vrijwel zonder uitzondering met aluminium-deuren en -kozijnen uitgevoerd zijn.

Huizen om in te wonen
Orsola Zannier renoveert het liefste woningen voor particulieren: "Niets is duurzamer dan het onderhouden en renoveren van bestaande gebouwen. Oude huizen, moderne helderheid en metaal gaan perfect samen!", onderstreept de architecte. Als ze het over oude huizen heeft, bedoelt ze daarmee niet zozeer het bouwmateriaal of de inrichting, maar juist het bouwconcept zelf. Ze ziet het dan ook als haar taak om binnenruimtes opnieuw in te richten, die ze aan de levenswijze van iedere bewoner probeert aan te passen.

De deur naar minimalisme openen
"De huisdeur geeft een eerste indruk, creëert het eerste contact met een gebouw en is een op zichzelf staand gesloten, helder element." Orsola Zannier kiest meestal voor gladde,

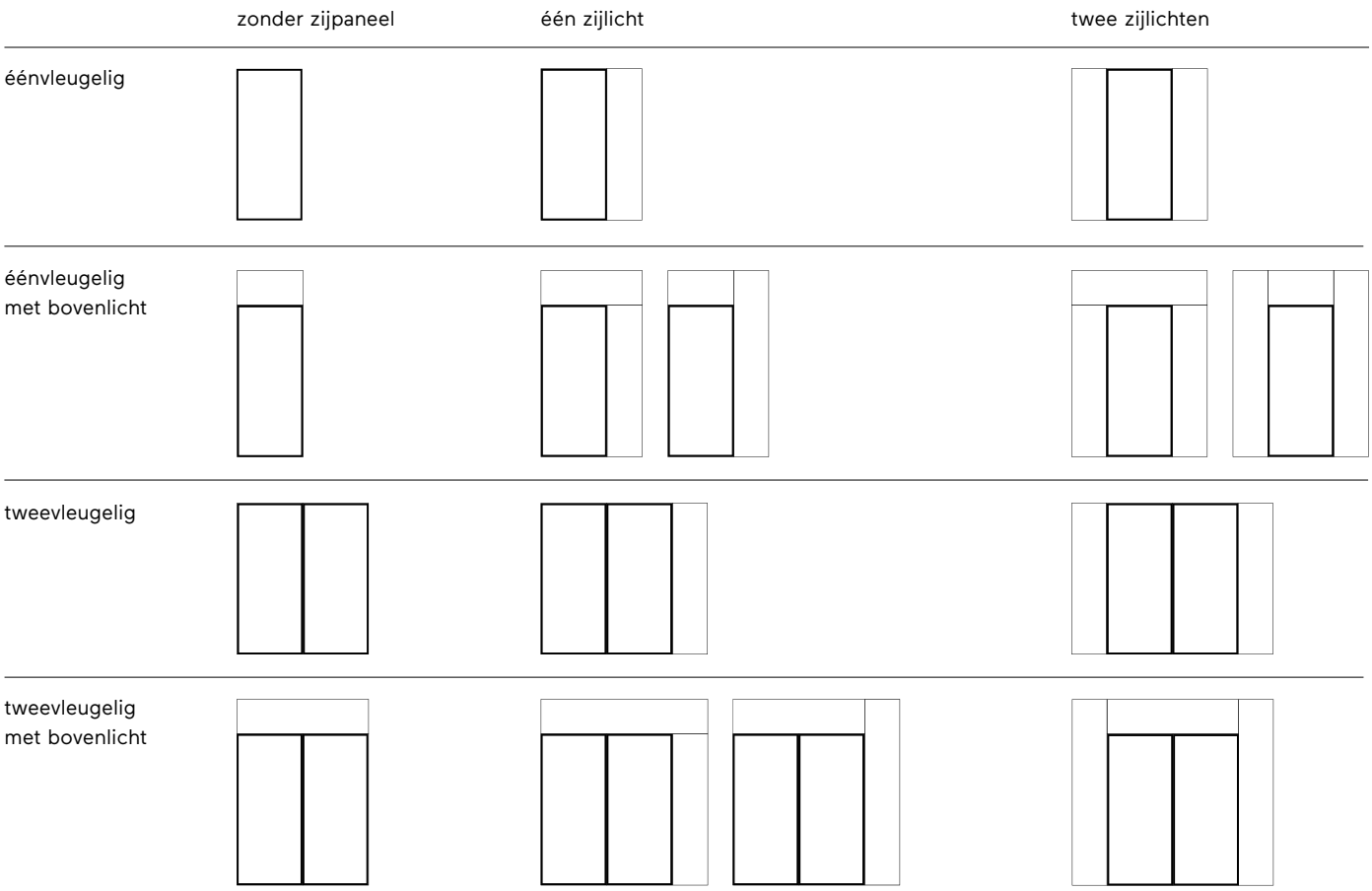
gelijkliggende deuren met verdektliggende scharnieren – simpel en stijlvol.
Om binnen en buiten echt in balans te brengen, moet een huis echter in zijn geheel worden bekeken: "Alle openingen in de gevel van het gebouw moeten een harmonieus beeld creëren, daarom geef ik de voorkeur aan het rechtlijnige design van Finstral – het past perfect bij de kozijnen."
Samenpassen – dat is überhaupt heel essentieel voor de projecten van de architecte uit Lugano. "Voordat ik met de planning van een gebouw begin, kijk ik eerst heel goed naar de context, om het als geheel te begrijpen. Zo kan ik het optimaal tot zijn recht laten komen en ervoor zorgen, dat het harmonieus in de omgeving opgaat", legt ze uit.

Twee huizen, twee zussen: het project CAUCO
Het was ook de buitengewone context, die Orsola Zannier er toe bracht, de bouw van twee tweelinghuizen in de heuvels van Cauco in het kanton Graubünden op zich te nemen.
Het soms ruige karakter leidde tot het besluit, de ingangen aan de zijkant te plaatsen en ze als beschermende nis te ontwerpen, die regen en wind tegenhoudt. De eenvoudige voordeuren beschikken over een motorslot met vingerscan en bieden daarmee het hoogste bediencomfort.
Twee andere deuren verbinden de technische ruimte – die er van buiten als houten schuur uitziet – met de noordelijke en zuidelijke woningen. De kozijnen over het volledige oppervlak onderstrepen de sobere architectuur en dienen als een waardig kader voor het alpine scenario. Door hun heldere lijnen, de schuine daken en het witte gevelstucwerk lijken de huizen van buiten enorm op elkaar.
Het interieur daarentegen heeft Orsola Zannier door minimale afwijkingen – ook bij kozijnen en deuren – met succes gepersonaliseerd, zodat de bewoonsters zich in de kamerindeling en inrichting kunnen vinden.

→ Eenvoudige look, comfortabel gebruik: de Finstral-huisdeur integreert perfect in de gereduceerde architectuur.

Vorm
→ Indeling

Vorm geven aan ideeën.
Alles begint met de vorm. Van éénvleugelige huisdeur naar tweevleugelige deur met bovenlicht, Finstral biedt u volledige vrijheid. Want dankzij het modulaire bouwprincipe kunnen (bijna) alle functionele en esthetische uitvoeringsopties met elkaar worden gecombineerd.



Als uit één stuk
Deuren met bovenlicht of tweevleugelige deuren kunnen worden uitgevoerd met doorlopend vulpaneel, zodat ze er optisch langer of breder uitzien.

Speciale vormen mogelijk
Bovenlichten kunnen ook in schuine vorm of als ronde boog worden uitgevoerd.

↓ Éénvleugelige huisdeur met zijpaneel FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-aluminium, model 03, M716 antracietgrijs mat, buisgreep 312 in RVS.

Vorm
→ Overgang kozijn naar vleugel

Gelijkliggend of ongelijkliggend.
Hoe het kozijn ten opzichte van de vleugel staat, bepaalt de look van de huisdeur. Het resultaat: een modernere of meer klassieke uitstraling.

Overgang kozijn naar vleugel
Buiten

		Flat Gelijkliggend aanzicht met moderne doorlopende overgang tussen kozijn en vleugel	**Step** Ongelijkliggend aanzicht met klassieke versprongen overgang tussen kozijn en vleugel
Vorm van de deurvleugel	**Planar** Deurvleugel in moderne look met doorlopend oppervlak.		
	Frame Deurvleugel in traditionele look met versprongen overgang tussen vleugelkader en vleugelpaneel.		

Overgang kozijn naar vleugel
Binnen

Van binnen is het versprongen aanzicht van kozijn naar vleugel onze norm.

Vorm
→ Glad

Eenvoudig en vol karakter

De moderne uitvoering van de deurvleugel met een doorlopend vlak laat het materiaal optimaal tot zijn recht komen.

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

01

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

01

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Eenvleugelige huisdeur FIN-Door Flat Planar-Planar aluminium-aluminium, model 01 in LC32 lichtbrons, stanggreep 439 ook in LC32 lichtbrons.

Vorm
→ Glad in volglas

Glazen elegantie.
In deze moderne uitvoering van een glazen toegangsdeur verdwijnt het frame van de vleugel achter het geëmailleerd glas aan de achterkant.

↓ Het glas overdekt het frame van de vleugel en is aan de achterkant in G03 kakigrijs geëmailleerd.

Als model L02 met mat glas (48).

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

L01

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur met zijpaneel FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-kunststof, model L01 in 358 grijs, randemaillering in G03 kakigrijs en buisgreep 312 in RVS.

Vorm
→ Roeden

Individuele veelvoud.
Het kozijn van de deurvleugel kan nagenoeg willekeurig met glas- of vleugelroeden worden gedeeld. De daaruit resulterende velden worden gevuld met panelen van glas of één van de andere materialen.

buiten

binnen

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

01 met roedenbeeld 09

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur met twee zijpanelen FIN-Door Flat Frame-Frame aluminium-aluminium, model 01 met roedenbeeld 09 in M905 donkerzwart mat en buisgreep 439 ook in M905 donkerzwart mat.

Vorm
→ Roeden

Roedenbeelden voor het model 01

Selectie van mogelijke roedenbeelden
U heeft de keuze uit een veelvoud aan varianten.

60

69

09

07

RU5

794

Voorbeeld roedenbeeld 722
Indeling van de roeden vrij te kiezen

Voorbeeld roedenpatroon 31
Glasroeden variëren

inliggend 9 mm

inliggend 13 mm

inliggend 26 mm

opgeplakt
Classic

opgeplakt
Stijl

opgeplakt
Ferro

Neem contact met ons op voor de keuze van uw individuele roedenbeeld.

Vleugelroeden
Echte verdeling
van het vleugelkader

Glasroeden
Opgeplakte roeden

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Frame-Frame aluminium-kunststof, model RU5 in F45 wit gesatineerd fijnstructuur, deurklink 584 in M905 donkerzwart mat.

Vorm
→ Roeden

Panelen

Kunststof of Aluminium
glad

42	45	F45
Wit gewalst	Wit gesatineerd	Wit gesatineerd fijnstructuur

afgeplat

Standaard	Stijl	Ronde uitsparing

gegroefd

Horizontaal	Verticaal	Diagonaal

strokenpaneel

Horizontaal	Verticaal

Andere kleuren zie Pagina 20-22

Glas
transparant of geëmailleerd

G01	G02	G03	G04	G06
Donker-zwart	Roomwit	Kaki groen	Antracietgrijs	Verkeersgrijs

Andere kleuren zie Pagina 24

Decoratieglas

01	18	19	27	28
Mastercarré	Kathedraal wit	Orn. C - Orn. 504	Basic wit	Pavé wit

Andere varianten zie Pagina 92

Keramiek

C03	C04	C05	C11	C12
Oxide Moro	Oxide Nero	Oxide Black	Filo Argento	Filo Ghisa

Andere varianten zie Pagina 26

Kunsthars

H01	H02	H04	H06	H07
Alugrijs	Agaatgrijs	Patina Zinn	Polar Oak	Marshland Oak

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Frame-Frame kunststof-kunststof, model RU5 in 45 wit gesatineerd, deurklink 584 in M905 donkerzwart mat.

Vorm
→ Verticale verdelingen

Levendig en dynamisch.
Ontwerp de vleugel van uw huisdeur met verticale vormen als glasuitsparing, als frees of als inzetstuk in RVS-look.

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

49

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

48

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

44

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Hier met glasuitsparing binnen links. Als model 47-1 met glasuitsparing binnen rechts.

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

47-2

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Hier met glasuitsparing binnen rechts. Als model 46-2 met glasuitsparing binnen links.

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

46-1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

45

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur met bovenlicht FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-aluminium, model 49 met keramiek paneel C07, Tempo antraciet, stootgreep 436 in RVS en vingerscan.

Vorm
→ Verticale verdelingen

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

03

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

55

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

77

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Hier met glasuitsparing binnen links. Als model 21.2 met glasuitsparing binnen rechts.

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

58

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

97

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

21.1

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

93

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

25.0

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

26.0

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

28.0

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Vorm
→ Horizontale verdelingen

Veelzeggend en duidelijk.
Horizontale vormen kenmerken de deurvleugel in verschillende varianten: hetzij als glasuitsparing, als frees hetzij als inzetstuk in RVS-look.

Hier met 3 RVS-inzetstukken. Als model 21, (zie rechts) met 4 RVS-inzetstukken in de deurvleugel.

buiten

binnen

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

24

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

20

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

07

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

23

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

62

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

92

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Tweevleugelige huisdeur FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-aluminium, model 21 met kozijn in aluminium FB73 antraciet metallic fijnstructuur en kunsthars paneel H02 agaatgrijs en RVS-inzetstukken, buisgreep 494 in RVS.

Vorm
→ Symmetrische rechthoeken

Grote- of kleine oppervlakken - duidelijk gestructureerd.
Symmetrisch geplaatste rechthoeken bepalen de uitstraling van de huisdeur. Daarbij kiest u tussen glasuitsparingen, frezen en opgeplakte roeden.

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

89

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

91

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

02

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

86

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Frame-Frame kunststof-kunststof, model 89 in 13 castagno houtdecor, greep 424 in messing.

Vorm
→ Symmetrische rechthoeken

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

17.0

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

16.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C5.0

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

5.0

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C5.3

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

14.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

18.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

22.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

51

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

54

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

63

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Vorm
→ Asymmetrische rechthoeken

Creatief en plat - plaats accenten

Door het spel tussen glasuitsparingen en frezen ontstaan asymmetrische rechthoeken op het oppervlak van de deurvleugel.

buiten

binnen

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

43

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

41

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Hier met glasuitsparingen binnen rechts. Als model 50-2 met glasuitsparingen binnen links.

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

50-1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

72

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

98

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-kunststof, model 43 in 358 Gris met keramiek paneel C06 Tempo Gris, stootgreep 437 in RVS.

Vorm
→ Ronde boog

Soeverein en klassiek.
Kenmerkend voor dit huisdeurmodel is de ronde boog, die met een of meerdere glasuitsparingen, met frezen en opgeplakte roeden kan worden vormgegeven.

buiten

binnen

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

10.1

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C10.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

19.1

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

20.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

20.2

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Frame-Frame aluminium-kunststof, model 10.1 in 658 groen/F45 wit gesatineerd fijnstructuur, greep 424 in messing.

Vorm
→ Ronde boog

buiten

binnen

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C11.1

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C11.2

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C4.3

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C4.0

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

11.2

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

11.1

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C2.0

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C2.1

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

C27.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

2.0

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

2.1

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

2.3

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Vorm
→ Ronde boog

buiten
binnen

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

88

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

90

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

99

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame ←

87

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

96

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

95

Kunststof
aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Afbeelding van de binnenkant van het model van pagina 59 in kunststof 45 wit gesatineerd met greep 525 in RVS.

Vorm
→ Halve cirkel

Levendig en vriendelijk.
Frezen, glasuitsparingen en RVS-inzetstukken kunnen vrij worden gekozen, om de halve cirkel op de deurvleugel vorm te geven.

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

85

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame ←
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

64

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

84

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

61

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame ←
Step Frame-Frame

94

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-aluminium, model 85 in M517 verkeersblauw mat, buisgreep 438 in M118 zinkgeel mat.

Vorm
→ Freestyle

Speels en individueel.
Ontwerp het oppervlak van de deurvleugel geheel individueel met vrije vormen. U kunt glasuitsparingen, frezen of RVS-inzetstukken geheel naar uw persoonlijke smaak samenstellen.

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

05

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

06

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

52

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

74

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

13

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

14

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-hout, model 05 in 894 Sablé donkergrijs, stootgreep 485 in RVS.

Vorm
→ Freestyle

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

04

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar
Step Planar-Planar ←
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

15

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

Flat Planar-Planar ←
Step Planar-Planar
Step Planar-Frame
Flat Frame-Frame
Step Frame-Frame

66

Kunststof
Aluminium
Glas
Keramiek
Kunsthars
Hout

↓ Afbeelding van de binnenkant van het model van pagina 67 in eikenhout 2X01 eiken natuur met greep 532 in EV1.

Greep
→ Deurklink

Beproefde handvleiers.
Deurklinken passen goed bij zowel klassieke als ook moderne looks, zijn tijdloos en praktisch. Wij bieden ze aan in RVS, aluminium en messing, maar ook deels in effen- of effectkleuren. Handgrepen van puur messing zijn altijd voorzien van een PVD-coating, wat zorgt oor een langdurige en optisch perfecte oppervlaktekwaliteit.

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

581
Serie 11

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

582
Serie 12

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

583
Serie 13

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

584
Serie 14

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

585
Serie 15

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

586
Serie 16

↓ De deurklinken aan deze twee zijden zijn naast de gebruikelijke basiskleuren ook verkrijgbaar in alle door Finstral aangeboden aluminium-effen en effectkleuren. zoals deze greep 584 in LC32 lichtbrons.

Greep
→ Deurklink

Aluminium EV1
Messing

425

Aluminium wit
Aluminium bruin
Aluminium EV1

401

Aluminium wit
Aluminium bruin
Aluminium EV1

404

Aluminium wit
Aluminium bruin
Aluminium EV1
Aluminium RVS-kleur

450 + 451*

RVS

421 + 420**

* Variant met platte buitenklink ** met beschermende cilinderrozet

RVS

422**

Aluminium EV1
Messing

426

Aluminium wit
Aluminium bruin
Aluminium EV1
Aluminium RVS-kleur

452

Aluminium EV1

406 + 408**

Aluminium wit gelakt
Aluminium parelwit gelakt
Aluminium EV1
RVS
RVS messingkleur glanzend

501 + 507**

Aluminium EV1

405 + 407**

Messing gepolijst
Messing

423

Messing gepolijst
Messing

424

Greep
→ Stootgreep

Een sterk welkom.
Of het nu gaat om een knop, boog of rechthoek: een stootgreep van Finstral ligt altijd stabiel en onbeweeglijk in de hand. Kies uit een groot aantal varianten. Onze stootgrepen worden van RVS, aluminium en messing gemaakt. Handgrepen van puur messing zijn altijd voorzien van een PVD-coating, wat zorgt oor een langdurige en optisch perfecte oppervlaktekwaliteit. Op verzoek kunnen wij onze huisdeuren aan beide zijden van een stootgreep voorzien.

RVS

506

RVS

Greephoogte
110 mm

436

RVS

Greephoogte
190 mm

455

RVS

Hartlijnmaat
300 mm

479

RVS

Greephoogte
390 mm

437

RVS

Hartlijnmaat
300 mm

488

RVS

Hartlijnmaat
300 mm

485

RVS

Hartlijnmaat
300 mm

486

Aluminium EV1
Aluminium zwart

Hartlijnmaat
450 mm

468

Aluminium EV1
Aluminium zwart

Hartlijnmaat
450 mm

469

RVS

Hartlijnmaat
300 mm

487

RVS

Hartlijnmaat 350 mm

473

RVS

Hartlijnmaat
300 mm

471

Messing

Hartlijnmaat
300 mm

566

Greep
→ Buisgreep

Alles behalve doorsnee.
Buisgrepen zien er niet alleen goed uit, ze zijn ook stabiel en functioneel - een lange greep is namelijk voor iedereen makkelijk te bereiken. Bijna alle modellen zijn in verschillende lengtes verkrijgbaar. Al onze buisgrepen zijn verkrijgbaar met RVS-oppervlak. Voor sommigen bieden wij ook een breed scala aan effen- of effectkleuren aan. Bovendien kunnen wij onze huisdeuren op verzoek aan beide zijden van een buisgreep voorzien.

Doorsnede 30 mm

RVS
RVS effen-/effectkleuren

Aangepast aan vleugelhoogte

438

30 × 30 mm

RVS
RVS effen-/effectkleuren

Aangepast aan vleugelhoogte

439

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Flat Planar-Planar aluminium-aluminium, model 04 in M409 pastelpaars mat met kozijn in M905 donkerzwart mat, buisgreep 311 in M307 zwartrood mat.

Greep
→ Buisgreep

35 × 35 mm

RVS
RVS effen-/effectkleuren

500 mm

320

600 mm

321

1000 mm

322

1800 mm

323

40 × 15 mm

RVS
RVS effen-/effectkleuren

40 × 22 mm

RVS

Buisgreep met geïntegreerde vingerscan

500 mm

310

600 mm

311

1000 mm

312

1800 mm

313

1000 mm

489

Greep
→ Buisgreep

23 × 36 mm

RVS

Steunen in grijs gelakt aluminium

450 mm

475

600 mm

476

900 mm

477

1800 mm

478

Doorsnede 30 mm

RVS
RVS effen-/effectkleuren

500 mm

490

600 mm

491

1000 mm

492

1800 mm

493

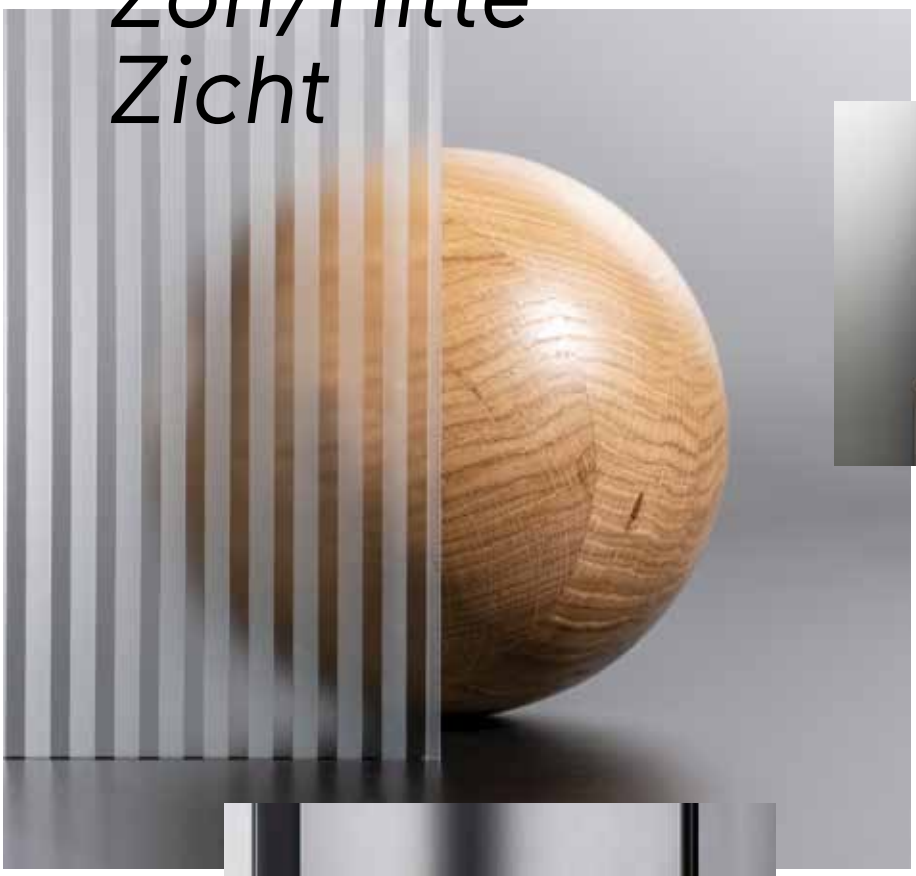
Aangepast aan vleugelhoogte

494

Buiten → Bescherming

Zodat buiten blijft,
wat niet naar binnen mag.

Inbraak
Zon/Hitte
Zicht



Inbraak
→ Standaarduitvoering

Rondom veilig.
Met Finstral kiest u voor zeker. Van stabiele kozijnconstructie, hoogwaardige cilinders tot beveiligde scharnieren. Onze basisuitvoeringen voldoen al aan de hoogste normen.

Haakschoten-beslag
Iedere Finstral-deur is met twee stuks haakschoten-beslag uitgevoerd. Bij het vergrendelen verankeren de vier centimeter grote haken van massief staal in het deurkozijn. Zo kan de deur er niet worden uitgewrikt.

Beveiligde scharnieren
De scharnieren, ofwel de elementen, waaraan de vleugel in het kozijn hangt, zijn driedelig uitgevoerd. Zo kan de deur niet omhoog worden getild.

Cilinders
Finstral gebruikt uitsluitend hoogwaardige cilinders, die moeilijk open te breken zijn. De cilinder wordt zo gemonteerd, dat hij niet meer dan twee millimeter van de deur is verwijderd. Dit beschermt tegen aanvallen met hamer, tang of ander gereedschap.

→ Sluitcilinder

	Standaard-cilinder	**Veiligheids-cilinder niveau 1**	**Veiligheids-cilinder niveau 2**
Bescherming tegen slagpicking, waarbij een speciaal gemaakte slagsleutel in de sluitcilinder wordt gestoken.	●	●	●
Nood- en gevarenfunctie: het deurslot kan zelfs van buitenaf worden bediend, als er een sleutel aan de binnenkant zit.	●	●	●
Intuïtieve bediening dankzij de keersleutel die er niet verkeerd ingestoken kan worden.		●	●
Gelijksluitende uitvoering: meerdere sloten kunnen met één sleutel worden bediend.		●	●
Cilinderuitvoering met hoofdsleutelfunctie mogelijk.			●
Hoge bescherming tegen het namaken van sleutels dankzij een fijnmechanisch vergrendelingsmechanisme.		●	●
Sluitbeveiliging overeenkomstig DIN EN 1303	Klasse 4 30.000+ Varianten	Klasse 6 100.000+ Varianten	Klasse 6 200.000+ Varianten
Classificatie volgens DIN 18252	Klasse 70	Klasse 80-BS met boorbescherming	Klasse 82-BZ Met boor- en trekbescherming
Aanvalsweerstand overeenkomstig DIN EN 1303	Klasse 0 Niet getest	Klasse 0 Niet getest	Klasse 2 Geteste weerstand tegen boren, beitelen of uitdraaien.

Inbraak → Mechanische opties

Extra beveiliging overeenkomstig RC2-eisen.
Breid de veiligheidsuitvoering van uw Finstral-deur verder uit: met mechanische oplossingen, die voldoen aan de RC2-eisen. Talrijke deurmodellen van Finstral zijn bovendien ook onafhankelijk RC2-getest in de gestandaardiseerde procedure. Neem contact met ons op.

Wat is RC2?

Deuren van inbraak-weerstandsklasse RC2 houden minstens drie minuten stand tegen een inbraakpoging van een gelegenheidsddader met fysieke kracht en eenvoudig gereedschap zoals schroevendraaier, tangen en wiggen.

Voorwaarden voor RC2:

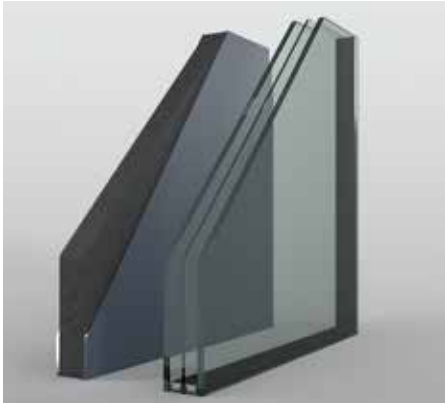
- vergrendeld beslag mag er niet uit worden gewrikt, bijvoorbeeld door haakschoten-beslag
- huisdeurscharnieren mogen er niet uitgedrukt worden, bijvoorbeeld door scharnierbeveiliging
- boorbescherming, die het openboren van de cilinder voorkomt
- trekbescherming, die het uitbreken van de cilinder voorkomt
- panelen en glas van de deurvleugel mogen niet breekbaar zijn, bijvoorbeeld door glaslatbescherming en panelen uit klasse P4A of hoger

Wat is P4A of P5A?

Beveiligingspanelen en -glas worden op doorgooi- en inbraakbescherming getest. Voor klasse P4A moet een onderdeel van 110 × 90 cm bestand zijn tegen drie (bij P5A negen) stoten vanaf 9 m hoogte met een 4,11 kg zware stalen kogel met een doorsnede van 10 cm.

Cilinderbescherming voor alle grepen
Voorwaarde voor RC2: is een trekbescherming, bijvoorbeeld door een extra beschermplaat als cilindersteun.
Het voorkomt het uitbreken van de cilinder en kan met iedere greep uit ons assortiment worden gecombineerd.

Dievenklauwen tegen indrukken
Dit onderdeel, dat aan de scharnierzijde in kozijn en vleugel wordt aangebracht voorkomt dat de gesloten deur met geweld wordt ingedrukt.



Beveiligingspanelen en -glas overeenkomstig klasse P4A of hoger
Finstral biedt beveiligingspanelen en -glas tot klasse P5A aan. Voorwaarde voor RC2: is P4A of hoger.

"Wij doen het zoals de inbrekers."

Een interview met de inbraakexpert van het ift Rosenheim. Wat er bij inbraaktests precies gebeurt en waar opdrachtgevers bij de keuze voor hun huisdeur op moeten letten, legt Ing. Robert Krippahl uit, die aan het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim al vele jaren verantwoordelijk is voor het testen en rapporteren van inbraakbescherming.

Ing. Robert Krippahl is aan het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim al vele jaren verantwoordelijk voor het testen en rapporteren van inbraakbescherming.

Hoe verloopt een testprocedure bij een huisdeur?
De testprocedures zijn gebaseerd op de werkwijze van echte inbrekers en worden regelmatig met de ervaringen van de recherche vergeleken – zo kunnen wij ze continu aanpassen. De meeste inbraken vinden plaats door openwrikken - het belangrijkste deel van een inbraakpoging is daarom de handmatige poging. Daarbij wordt met verschillend inbraakgereedschap geprobeerd, een begaanbare opening te creëren, waardoor een inbreker zou kunnen inbreken.

Hoe bepaalt u, of een deur voldoende inbraakwerend is?
Het doorslaggevende testcriterium is de inbreektijd. Inbrekers zijn altijd bang, om ontdekt te worden - ze breken de inbraak dus op een gegeven moment af, wanneer het niet lukt. De weerstandstijd varieert van 3 minuten (RC2) tot 20 minuten (RC6). Indien Binnen de gestelde tijd geen begaanbare opening wordt gecreëerd, geldt de test als geslaagd. De zogenoemde veiligheidsketen – het metselwerk, de bevestiging, het deurkozijn en het beslag inclusief schroefverbindingen, glazen paneel en de integratie hiervan – is zo sterk als de zwakste schakel, waarop wij ons ook bij de inbraaktest concentreren – wij doen het dus net zoals de inbrekers.

↑ Op de testlocatie onderzoekt het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim de inbraakbeveiliging van huisdeuren.

Welk beveiligingsniveau raadt u aan? Is weerstandsklasse RC2 voldoende?
De veiligheidsuitvoering moet altijd bij het pand passen en het risico op inbraak moet worden afgewogen. In het algemeen betekent dit: hoe slechter kozijnen en deuren van buiten te zien zijn en hoe verder de buren zijn verwijderd, hoe hoger het risico. Naast afschrikkende maatregelen zoals bewegingsmelders met licht en akoestische signalen is de mechanische beveiliging van kozijnen en huisdeuren de belangrijkste maatregel. Last but not least hangt de keuze van de weerstandsklasse af van de persoonlijke beveiligingsbehoefte, waarde van het onroerend goed, de verzekering, de locatie van het gebouw en de financiële mogelijkheden. Als er bij u thuis geen Picasso hangt, raadt de recherche klasse RC2 aan. RC3 wordt gebruikt bij onroerend goed met een hoge waarde. RC4 tot RC6 wordt bijvoorbeeld gebruikt voor banken, juwelierszaken, overheids- en openbare nutsgebouwen.

Waar moet bij het kiezen van een nieuwe huisdeur qua inbraakbeveiliging rekening mee worden gehouden?
Een huisdeur is het meest gebruikte onderdeel. Een hoog gebruiksgemak en hoge duurzaamheid – en daarmee het gebruik van hoogwaardige materialen, beslag en sloten – zijn daarom zeer essentieel. Ook de montage hoort bij het beveiligingsconcept en moet door gekwalificeerde monteurs worden uitgevoerd. Als u zowel bij de huisdeur als ook bij de montage op het RAL-keurmerk of een ift-certificering let, kiest u voor veilig. De certificaten garanderen, dat de kwaliteit van de producten en montage regelmatig door externe en onafhankelijke keurmeesters wordt gecontroleerd.

Over het ift Rosenheim
Het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim is een in heel Europa aangemelde onderzoeks-, test-, monitoring- en certificeringsinstantie en internationaal geaccrediteerd volgens DIN EN ISO/IEC 17025. Centraal staan het testen en beoordelen van alle eigenschappen van kozijnen, gevels, deuren, poorten, glas en bouwmaterialen en persoonlijke veiligheidsuitrustingen.

Inbraak
→ Elektronische opties

Elektronisch vergrendeld.
De combinatie van mechanische en elektronische veiligheidsuitvoering biedt maximaal gemak en veiligheid – vooral in combinatie met de aansluiting op het alarmsysteem of het gebouwbeheersysteem. Deze sensoren zijn dan ook Smart-Home-ready.

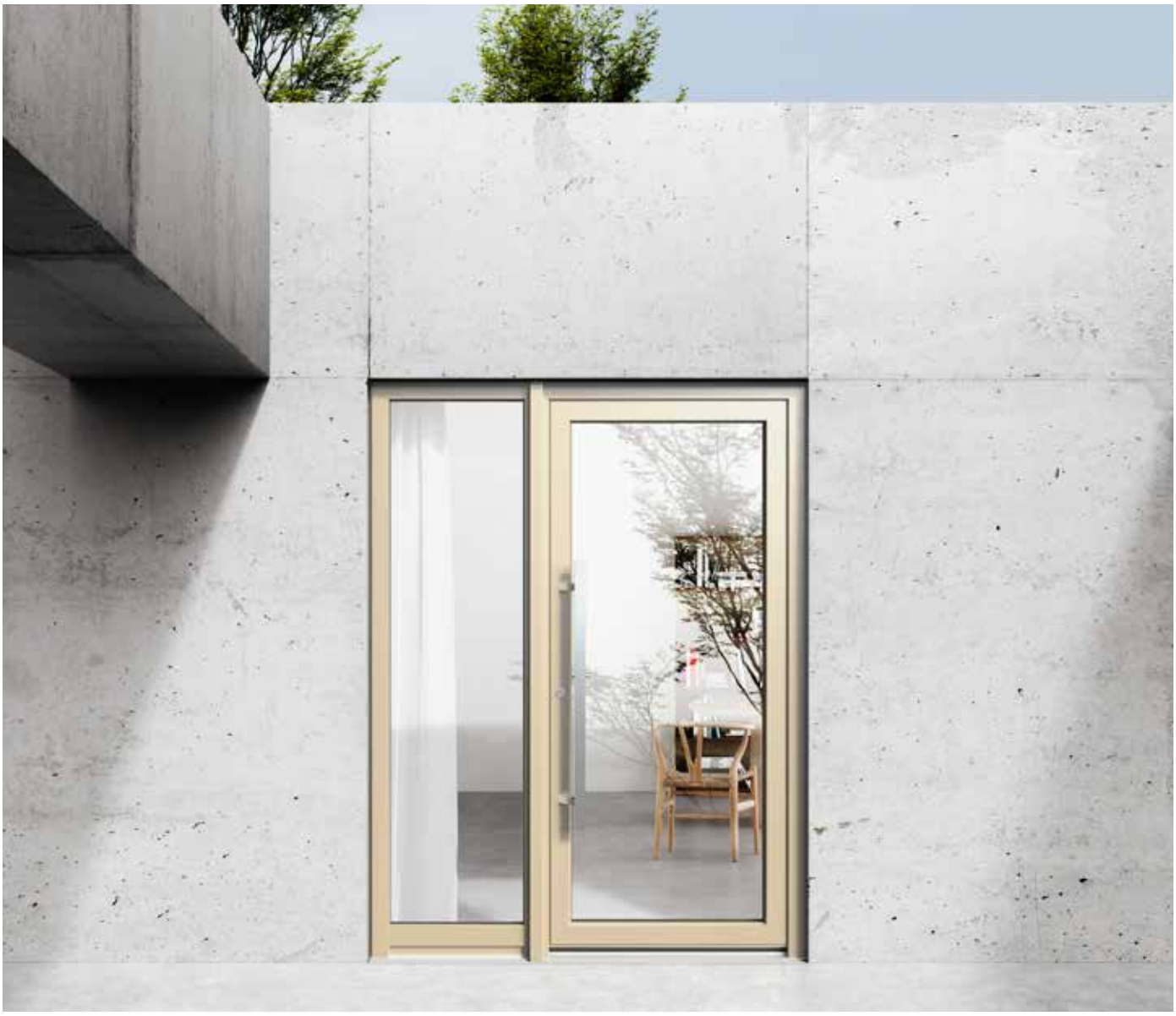
Vergrendelingsbewaking
De Finstral bedieningsmodule bewaakt uw deurvergrendeling met zijn sensoren: het alarmsysteem krijgt bijvoorbeeld een signaal, of het ingebouwde motorslot dicht of open is.

Magneetcontact
Het tussen vleugel en kozijn ingebouwde, elektronische magneetcontact meldt betrouwbaar, of de deurvleugel dicht of open is.

Signaleringscontact
Het elektronische signaleringscontact maakt volledige vergrendelingsbewaking mogelijk: het geeft aan het aangesloten alarmsysteem of het gebouwbeheersysteem door, of de centrale schoot van de deur is uitgetrokken.

Zon/Hitte
→ Zonwerend glas

In het juiste licht.
Als de ingang van uw huis op het zuiden ligt en u een huisdeur heeft gekozen, die compleet of gedeeltelijk uit glas bestaat, raden wij aan, de deur van zonwerend glas te voorzien. Het zeer effectieve zonwerende glas van Finstral filtert een deel van de warmte en het licht van de zon. Het is verkrijgbaar in drie varianten en altijd met dubbel- of driedubbel glas – u bepaalt dus zelf hoeveel warmte en licht u in uw huis wilt toelaten.



↑ Huisdeuren met veel glas moeten met zonwerend glas worden uitgevoerd, die de warmte-inbreng aanzienlijk verminderen.

Zicht
→ Decoratieglas

Lichte privacy.
Het decoratieglas van Finstral garandeert uw privacy – maar laat ook veel licht door de deur heen naar binnen. Zelfs volledige beglaasde deuren kunnen met decoratieglas compleet ondoorzichtig worden gemaakt. Maak een keuze uit de verschillende opties – sober of speels, mat, gestippeld of met een gestructureerd oppervlak.

18 Kathedral wit

19 Orn. C - Orn. 504

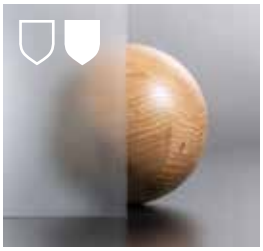
27 Basic wit

28 Pavé wit

31 Cincilla wit

33 Barock wit

35 Delta wit


48 Mat glas wit

86 Kyoto

88 Miami

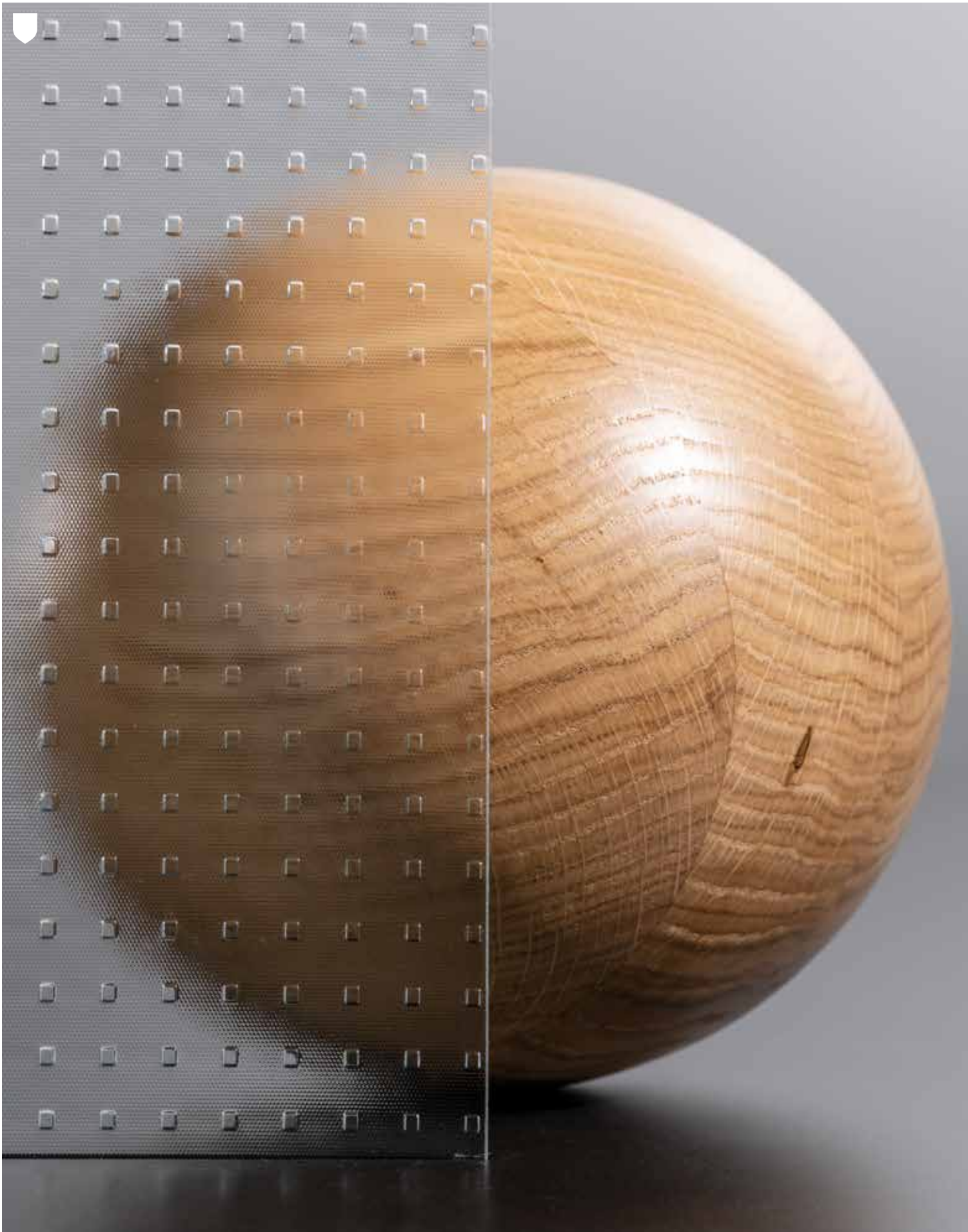
S01 individueel gezandstraald

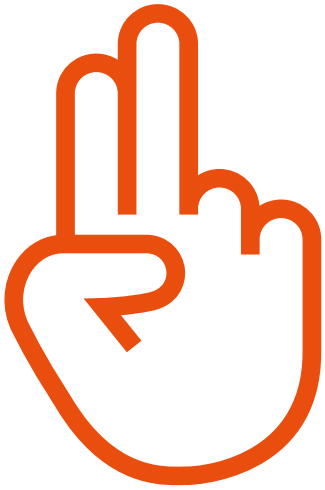
Meer inbraakbescherming, minder kans op letsel

Drie varianten van ons decoratieglas (48, 86, 98) kunnen met Multiprotect veiligheidsglas worden uitgevoerd, waarbij het zeer scheurvaste folie bij een glasbreuk voorkomt, dat de ruit versplintert.

Vier varianten (01, 19, 31, 48) zijn leverbaar met het veiligheidsglas Bodysafe, dat voor maximale slagvastheid en minimaal risico op letsel zorgt.

↓ **01** Mastercarré

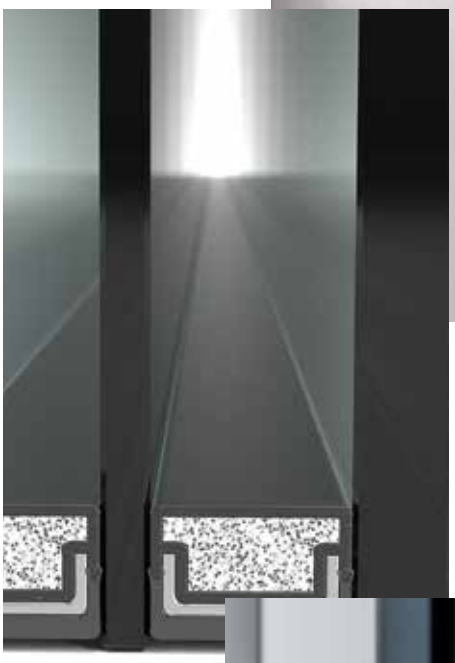




Midden → Isolatie

Een moderne kern, die perfect isoleert.

Warmte/Kou
Geluid
Dichtheid



Warmte/Kou → Isolatie

Deur dicht, genieten maar!

Onze FIN-Door-huisdeuren zijn uitzonderlijk goed dicht: duurzaam en warmte-isolerend kunststof in de kern van het kozijn- en vleugelprofiel beschermt uw huis tegen warmte en kou. Het deurpaneel bestaat ook uit sterk isolerende materialen. Bij Finstral worden de afzonderlijke onderdelen van uw huisdeur met grote precisie en zorg samengesteld – dat maakt de isolerende werking perfect!

Isolatiekunstenaar: kunststof in de kern

Kunststof is een uitstekende isolator – daarom hebben deur- en vleugelkader bij Finstral een kern van PVC die ervoor zorgt, dat hitte en kou buiten blijven. Onze zeer duurzame kunststof profielen worden bovendien altijd lucht- en waterdicht gelast en beschermen zo tegen weer en wind. Kunststof kan overigens 100% worden gerecycled.

Wat betekent de U_D- waarde van een huisdeur?

De U_D-waarde geeft de warmtedoorgangscoëfficient van de huisdeur aan, dat betekent het energieverlies in wat (W) per vlak (m²) bij een temperatuurverschil van 1 Kelvin (K) tussen binnen en buiten (eenheid W/m²K). Hoe lager de U_D-waarde, hoe hoogwaardiger de totale constructie en hoe beter de warmte-isolatie van de huisdeur.

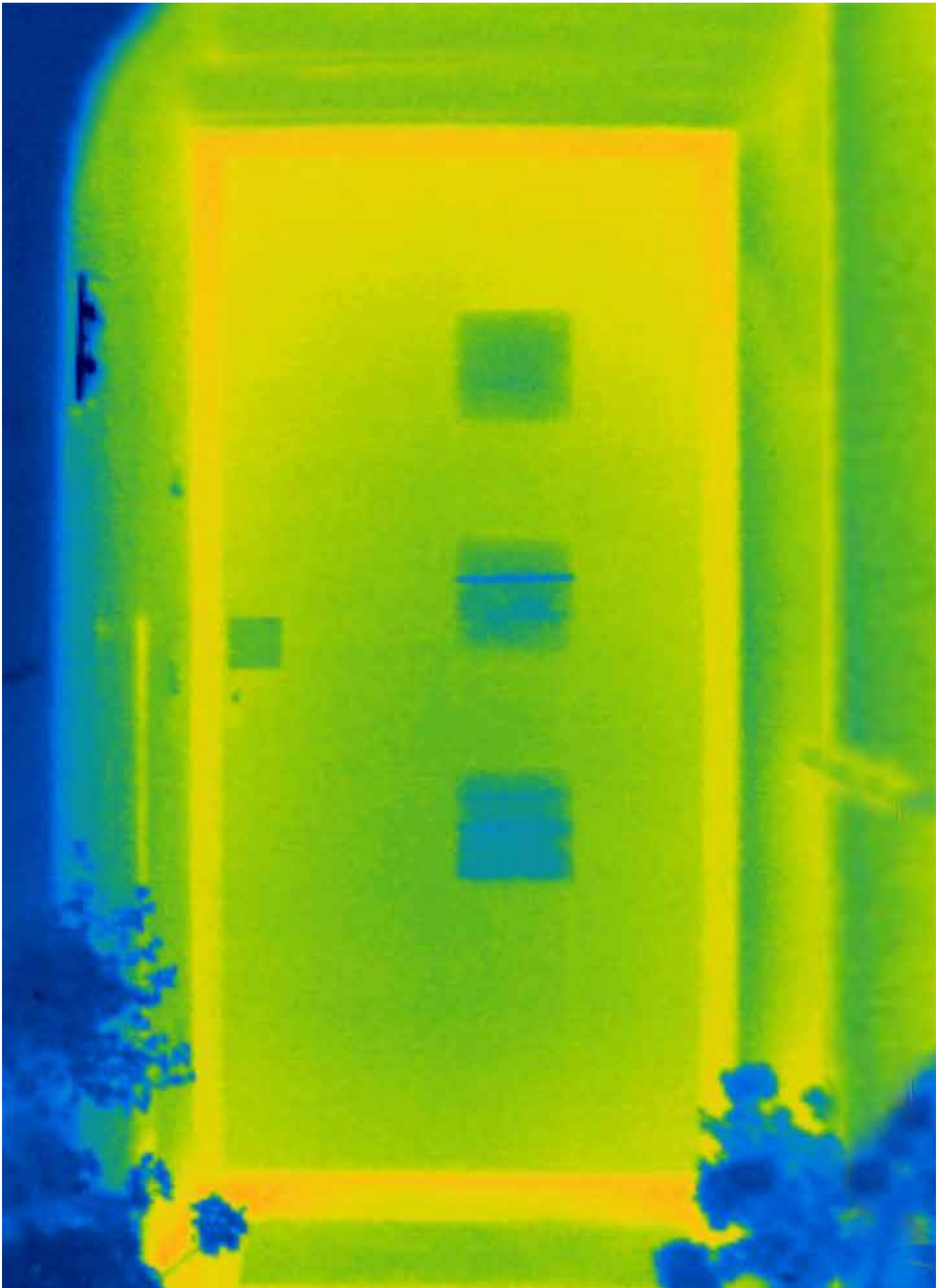
Warmte-isolatie van Finstral-huisdeuren

Kozijn buiten	**Kunststof**		**Aluminium**		**Aluminium**	
Kozijn binnen	**Kunststof**		**Kunststof**		**Aluminium**	
	U_D-waarde [W/m²K]*		U_D-waarde [W/m²K]*		U_D-waarde [W/m²K]*	
	1-vleugelig	**2-vleugelig**	**1-vleugelig**	**2-vleugelig**	**1-vleugelig**	**2-vleugelig**
Flat Planar-Planar	-	-	-	-	tot 0,93	tot 1,2
Step Planar-Planar	tot 0,75	tot 0,92	tot 0,75	tot 0,92	tot 0,93	tot 1,2
Step Planar-Frame	tot 0,86	tot 1,0	tot 0,86	tot 1,0	tot 1,2	tot 1,4
Flat Frame-Frame	-	-	-	-	tot 0,93	tot 1,2
Step Frame-Frame	tot 0,80	tot 0,95	tot 0,80	tot 0,95	tot 0,80	tot 0,95

Meer informatie over de warmte-isolatiewaarden vindt u vanaf pagina 169.

* De referentiemaat van de éénvleugelige huisdeur voor de U_D-berekening volgens ISO 10077-1:2017 is 1,23 m breed en 2,18 m hoog.

↓ Warmtebeeld van een Finstral-huisdeur: de overwegend gele en groene kleuren getuigen van zeer goede warmte-isolatie-eigenschappen.



Geluid
→ Geluidsisolatie

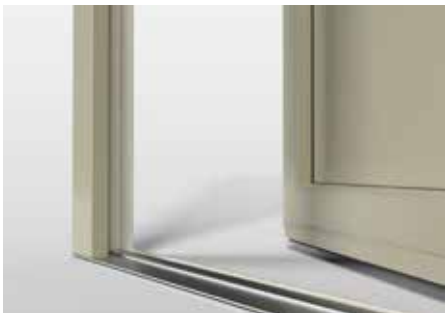
Hallo rust!
Ook op het gebied van geluidsisolatie bieden wij de beste kwaliteit. Dit komt door het ontwerp van de deuren: de vormvaste kunststof profielen van het kozijn worden door hoogwaardige vergrendelingen strak tegen elkaar getrokken, die omlopende binnen- en middenafdichtingen sluiten daardoor met gelijkmatige aandrukkracht. Zo blijft de deur dicht en beschermt perfect tegen geluid.

Standaard of geluidsgeoptimaliseerde deurvleugels
Voor huisdeuren met bijzonder hoge eisen op het gebied van geluidsisolatie kunt u veel van onze deurvleugels optioneel in een geluidsgeoptimaliseerde uitvoering verkrijgen. Hiervoor is in de kern van de vleugel zeer effectief geluidwerend glas ingebouwd, waardoor de geluidsisolatiewaarde nagenoeg verdubbelt. Dat betekent, dat een Finstral-huisdeur in standaard uitvoering het geluid met 36 dB isoleert, terwijl een geluidsgeoptimaliseerde uitvoering geluid met 41 dB reduceert*.

* De genoemde waarden hebben betrekking op de toetsing van de geluidsisolatiewaarde R_w bij een éénvleugelige Finstral-huisdeur in de uitvoering FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-aluminium in de afmeting 990 × 2120 mm

Dichtheid
→ Drempel en middendichting

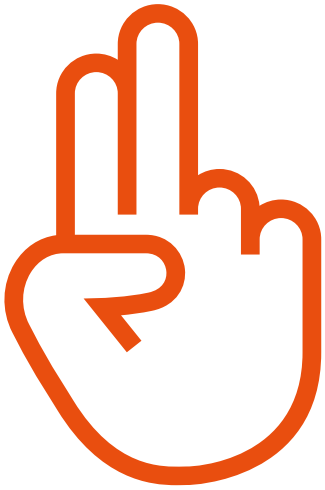
Deur dicht - en alles is goed.
Om uw huisdeur effectief tegen hitte of kou, wind, weer en geluid te beschermen, moet deze zeer goed afdichten. Naast de samenstelling van de deurvleugel en de kwaliteit van profielen en afdichtingen speelt ook de drempel een belangrijke rol:



Drempel, 2 cm Standaard bij ons: warmte-isolerend, met omlopende binnenafdichting en barrièrevrij, want lager dan 2 cm en eenvoudig om overheen te rijden.	**Nuldrempel, gelijk met de grond** Met neerklapbare afdichting	**Geen drempel, doorgaande vloer** Zonder drempel met neerklapbare afdichting
Thermische scheiding tussen buiten- en binnenvloer voorkomt condensatie en bouwschade.	Thermische scheiding tussen buiten- en binnenvloer voorkomt condensatie en bouwschade.	
Slagregendichtheid vergrendeld tot klasse 8A	Slagregendichtheid vergrendeld tot maximaal klasse 2A - niet getest	Slagregen- en luchtdichtheid niet verifieerbaar
Luchtdichtheid vergrendeld tot klasse 4	Luchtdichtheid niet getest	
Extra afwatering aan buitenzijde is aan te bevelen, als de deur niet afgeschermd wordt, bijv. door een afdak.	Extra afwatering aan buitenzijde is aan te bevelen, als de deur niet afgeschermd wordt, bijv. door een afdak.	Aan te bevelen slechts voor binnen.

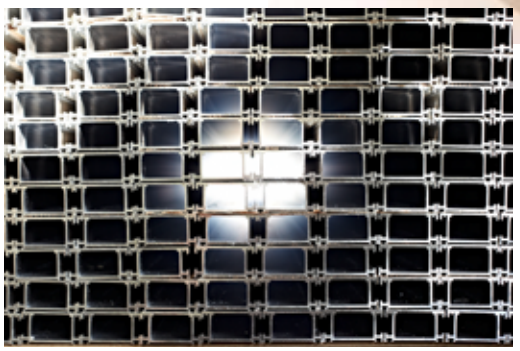
Altijd met middendichting
Bij alle Finstral-huisdeuren scheidt de middendichting het beslagniveau van het watervoerende niveau. Zo beschermen wij de beslagcomponenten van de deur tegen vocht en stof.

Afdichtingen worden bij Finstral overigens niet zomaar dichtgestopt, maar altijd geëxtrudeerd tijdens het fabricageproces. Ze zijn daardoor vast verbonden met het kozijnprofiel.



Midden → Bouwaansluiting
De slimme montage
in het dagstuk.

Montagemethode Afdichting



Montagemethode → Overzicht

De montage doet 't!

Huisdeuren van Finstral kunnen op de klassieke manier worden ingebouwd, maar maken ook montage met aanzienlijk slimmere methoden mogelijk: bij nieuwbouw adviseren wij de 2-staps montage met stelkozijn, bij renovatie de overschuifmontage.

Klassieke montage in nieuwbouw: 1-staps op ruw metselwerk

Bij de gebruikelijke montagemethode wordt het deurkozijn direct en stevig met het metselwerk verbonden. Daarna wordt de deurvleugel er in gehangen. Als de montage tijdens de bouwfase plaatsvindt, beschermen wij de nieuw ingebouwde huisdeur met folies tot voltooiing van de werkzaamheden, zodat deze niet beschadigd of vervuild raakt.

Moderne montage in nieuwbouw: 2-staps met stelkozijn

Finstral adviseert de moderne, 2-staps montage voor huisdeuren: net als bij lichtschakelaars, stopcontacten of sanitaire objecten wordt in de natte bouwfase in eerste instantie slechts een stelkozijn geplaatst, waarin een bouwdeur kan worden gehangen. De montage van het deurkozijn en de nieuwe huisdeur vindt pas plaats na afsluiting van de grove werkzaamheden – zo raken kozijn en deur niet beschadigd of vervuild. Het stelkozijn verdwijnt later onder het kozijn en is dan niet meer zichtbaar.

Slimme montage bij renovatie: overschuifmontage

Bij renovatie met overschuifmontage snijden wij het oude deurkozijn terug. Het dient als kozijn voor het nieuwe deurkozijn. Bij deze montagemethode zijn geen metselwerkzaamheden nodig: er is nauwelijks lawaai of vuil, en de montage van de nieuwe huisdeur kan snel plaatsvinden.

↓ Een bouwdeur met eenvoudig slot sluit in de nieuwbouw provisorisch de ingang, totdat de huisdeur is gemonteerd. Bouwdeuren levert Finstral optioneel af fabriek.

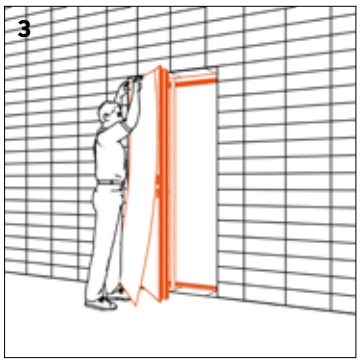
Montagemethode → 1-staps op ruw-metselwerk

Klassieke montage van een nieuwe huisdeur.
Het nieuwe kozijn wordt direct op het metselwerk gestuct. Dit gebeurt in de natte bouwfase van de nieuwbouw. Daarna moet het kozijn tegen beschadigingen op de bouwplaats worden beschermd. Beter is daarom de 2-staps inbouw met stelkozijn (zie volgende pagina).

Montageverloop nieuwbouw klassiek

In de natte fase van de ruwbouw wordt het nieuwe deurkozijn in de dagkant gemonteerd.

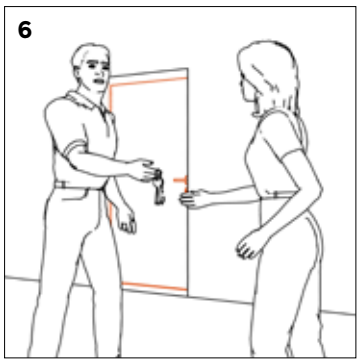
De deurvleugel wordt ingehangen.



Het nieuwe deurkozijn en de deurvleugel worden beschermd.

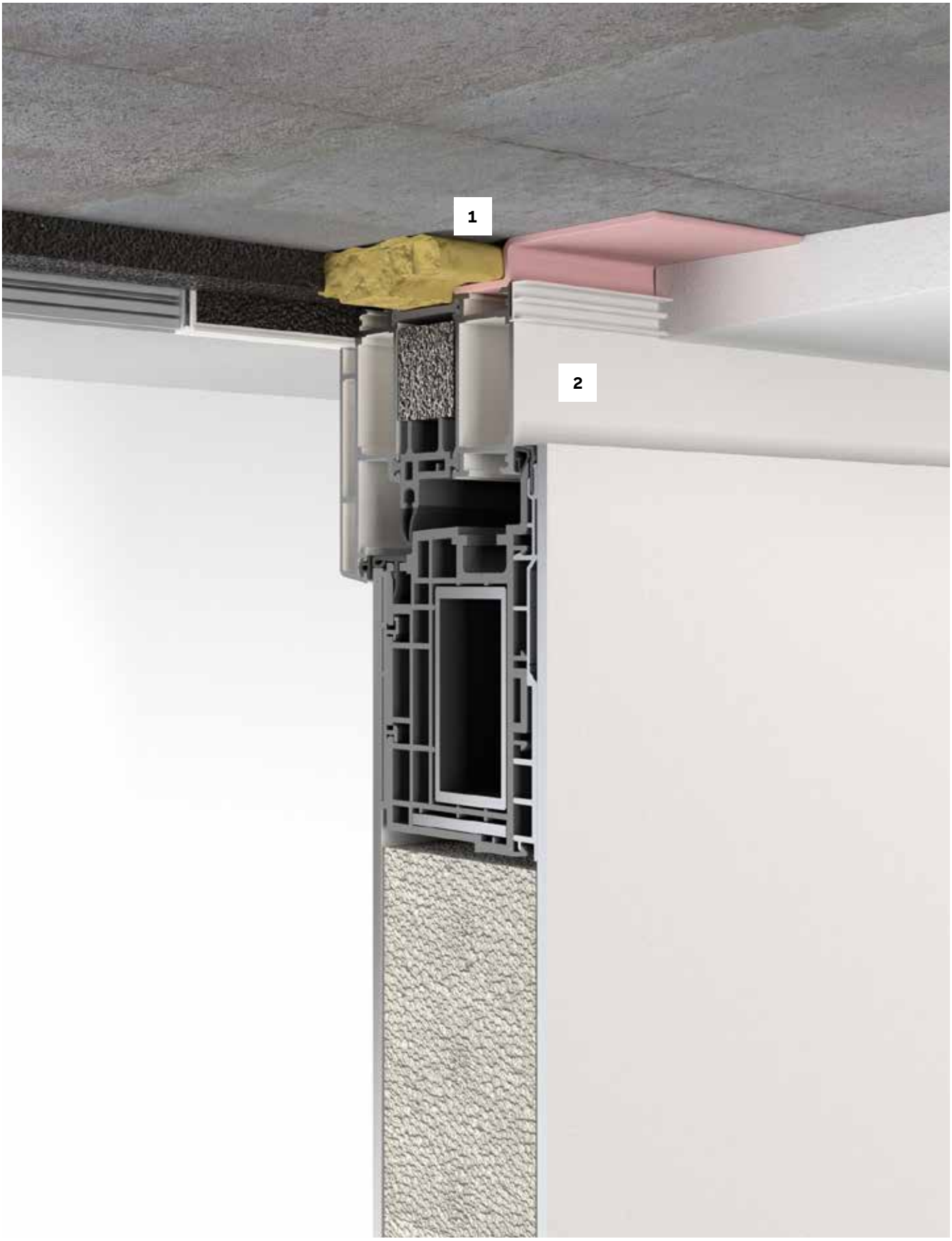
Alle werkzaamheden in de natte bouwfase (dekvloer, stucen, elektra, gipsplaat etc.) worden afgesloten.

Het vuil wordt verwijderd.



De sleutel wordt aan u overhandigd.

↓ Het kozijn van de deur (**2**) wordt direct met het metselwerk (**1**) verbonden.



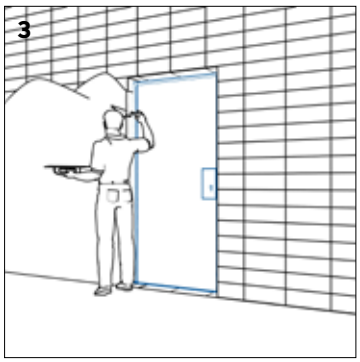
Montagemethode → 2-staps met stelkozijn

Moderne montage van een nieuwe huisdeur.
Allereerst wordt een warmte-isolerend stelkozijn in de dagkant geplaatst, dat de scheidslijn voor het deurkozijn vormt. Pas na beëindiging van de natte bouwfase volgen deurkozijn en deurvleugel. Zo blijft de nieuwe huisdeur betrouwbaar tegen beschadigingen op de bouwplaats beschermd.

Montageverloop nieuwbouw modern

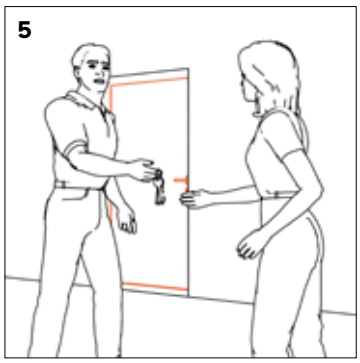
In de natte bouwfase van de ruwbouw wordt een warmte-isolerend stelkozijn in de dagkant gemonteerd.

Indien gewenst kan provisorisch een bouwdeur met voorlopig slot worden geplaatst.



Alle werkzaamheden in de natte bouwfase (dekvloer, stucen, elektra, gipsplaat etc.) worden afgesloten.

Na beëindiging van alle grove werkzaamheden wordt de bouwdeur verwijderd en het nieuwe deurkozijn met het stelkozijn vastgeschroefd.



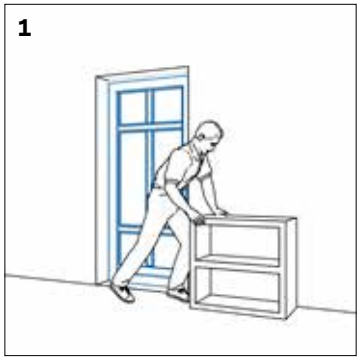
Daarna wordt de nieuwe deurvleugel ingehangen en de sleutel aan u overhandigd.

↓ Eerst wordt een stelkozijn (**2**) met het metselwerk (**1**) verbonden. Pas later volgt het kozijn van de deur **(3).**

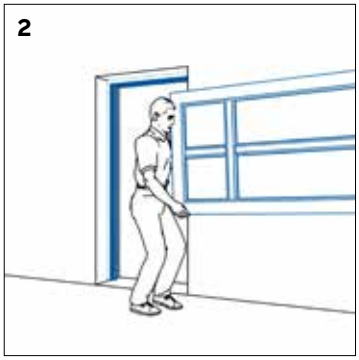
Montagemethode → Overschuifmontage

Snelle renovatie van een oude houten huisdeur.
Bij de renovatie van een houten huisdeur is overschuifmontage zeer geschikt. Daarbij wordt het oude houten kozijn enkele centimeters ingekort en het nieuwe kozijn er overheen geschoven. De vervanging geschiedt zonder metsel- of schilderwerkzaamheden en duurt per huisdeur slechts circa twee uur.

Montageverloop renovatie

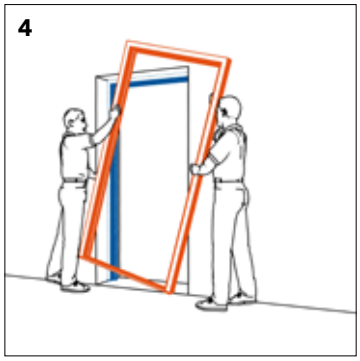


Het gebied rondom de huisdeur wordt voorbereid. Eventueel moeten daarbij meubels worden verschoven en beschermingsfolie worden gelegd.

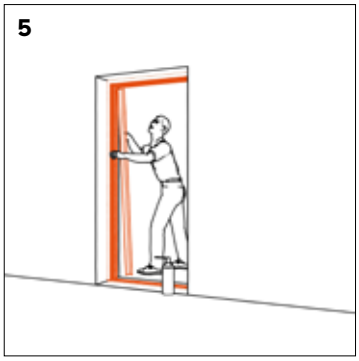


De oude deurvleugel wordt verwijderd en indien gewenst door de monteur vakkundig afgevoerd.

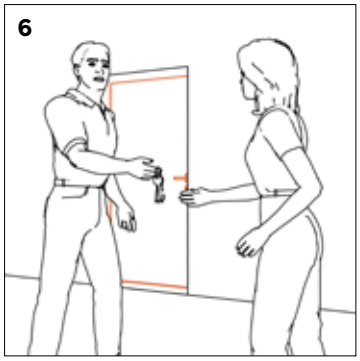
Het oude houten kozijn wordt ontdaan van zijn beslag en ingekort.



Het nieuwe kozijn wordt er overheen geschoven en met het oude kozijn vastgeschroefd.



Het oude houten kozijn wordt van buitenaf afgedekt.

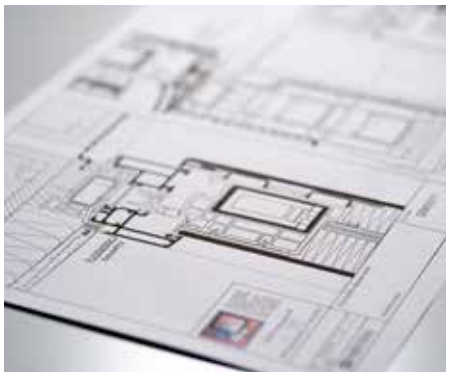


De nieuwe deurvleugel wordt ingehangen en de sleutel aan u overhandigd.

↓ Het kozijn van de oude deur (**1**) wordt ingekort. Het kozijn van de nieuwe deur (**2**) wordt op het bestaande kozijn gemonteerd.

Afdichting → Hoogste montagenormen

Snel en schoon.
Alleen een gemonteerde huisdeur is een perfecte huisdeur. Want alleen de vakkundig uitgevoerde aansluiting van het kozijn op de muurkant zorgt voor een betrouwbare afdichting voor tientallen jaren.



Altijd vakkundige montage.
Bij een vakkundige montage hoort het gebruik van chemiecaliënvrije, weers- en verouderingsbestendige compribanden en hoogwaardige afdichtingsfolies en een gedetailleerde planning van de juiste bouwaansluiting. Onze bouwaansluitingstekeningen beschrijven precies, welke materialen worden gebruikt en hoe deze moeten worden gebruikt. In meer dan 50 jaar heeft Finstral voor nagenoeg alle gangbare gebouwtypes en constructiemethoden één van de meest omvangrijke bibliotheken voor bouwaansluitingen opgebouwd. Hierdoor kunnen wij u altijd de passende gedetailleerde planning voor de montage ter beschikking stellen.

Onafhankelijk geteste bouwaansluitingen.
Het grootste deel van alle bouwaansluitingstekeningen van Finstral is onafhankelijk door het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim getest en voldoet daarmee aan de hoogste technische eisen in Europa. Montagepartners worden regelmatig door Finstral getraind. Zo garanderen wij onze hoge kwaliteitsnormen voor de montage.

↑ Houden de constructie droog en beschermen het metselwerk tegen schade: hoogwaardige compribanden en afdichtingsfolies.

Binnen → Vormgeving
Individueel aan uw ruimtes aangepast.

Materiaal
Kleur/Oppervlak
Vorm
Grepen/Scharnieren

Materiaal → Deurkozijn en deurvleugel

Vrij te combineren.
Voor de vormgeving van de binnenzijde van uw huisdeur staan drie materialen voor het kozijn en zes materialen voor de vleugel tot uw beschikking.

	Kunststof vleugels	**Aluminium vleugels**	**Houten vleugels**
Kunststof kozijn			
Aluminium kozijn			
Houten kozijn			
	Kleur/Oppervlak → Kunststof Pagina 20	Kleur/Oppervlak → Aluminium Pagina 22	Kleur/Oppervlak → Hout volgende pagina

Glazen vleugels

Kleur/Oppervlak → geëmailleerd glas
Pagina 24

Keramiek vleugels

Kleur/Oppervlak → Keramiek
Pagina 26

Kunsthars vleugels

Kleur/Oppervlak → Kunsthars
Pagina 28

Kleur/Oppervlak → Hout

Natuurlijk mooi.

Authentiek, warm, gezellig: echt hout past zich aan de meest uiteenlopende inrichtingsstijlen aan, van traditioneel tot modern. Anders dan aan de buitenkant kan volledig hout binnen, waar het tegen weersinvloeden beschermd wordt, zijn unieke esthetische kwaliteit duurzaam tentoonspreiden. In onze eigen fabriek wordt uitsluitend hout uit duurzame bosbouw gebruikt. De uitvoering met hout is vanaf half 2022 verkrijgbaar.

Zachthout
Vurenhout uit duurzame productie in natuur of vijf klassieke tinten.

1X01	1X03	1X08	1X05	1X06	1X07
Spar Natuur	Spar Wit glad	Spar Parelwit	Spar gebleekt	Spar Beigegrijs	Spar Bruin

Hardhout
Zeer duurzaam en hoogwaardig in eiken natuur of zeven moderne kleuren.

2X01	3X02	3X03	3X04	3X05	3X06
Eiken natuur	Lichtgrijs	Zandgrijs	Kwartsgrijs	Carbon grijs	Donkerbruin

3X07	3X08
Wit openporig	Parelwit openporig

↓ In onze eigen productiefaciliteit in de Italiaanse fabriek in Oppeano verwerken wij hoogwaardig hout, zoals gebleekt vurenhout, beigegrijs vurenhout, eiken donkerbruin natuur.

"De deur van de onbegrensde mogelijkheden."

Als verkoopadviseur in de Spaanse Finstral Studio in Tarragona weet Eva Monné, welke verwachtingen klanten van een huisdeur hebben.

De eerste indruk telt – dat geldt ook voor de uitstraling van uw huis, en de huisdeur speelt daarin een sleutelrol. Finstral-verkoopadviseur Eva Monné over de vele mogelijkheden in de wereld van de huisdeuren. En hoe het lukt, de juiste deur voor ieder huis te vinden.

Welke verwachtingen hebben mensen van een huisdeur?
Een huisdeur heeft eigenlijk twee functies: hij moet ons en ons huis beschermen – tegen kou of hitte, regen en wind, maar ook tegen ongewenste gasten, tegen lawaai en de hectiek van "buiten". Tegelijkertijd is de deur ook ons welkom naar de wereld, naar familie en vrienden. De huisdeur bepaalt, hoe ons huis van buiten wordt waargenomen. In het ideale geval moet de huisdeur ook aan onze behoefte aan veiligheid en comfort voldoen, evenals aan onze esthetische eisen.

Wat maakt een huisdeur van Finstral dan zo bijzonder?
Dat hij dankzij een schat aan combinatiemogelijkheden geheel individueel samengesteld kan worden – het is geen toeval en niet overdreven, dat bijna geen één Finstral-huisdeur op de andere lijkt. Design, materiaal, kleur maar ook deurgrepen en optionele veiligheids- of comfortuitrusting: ons assortiment is zeer omvangrijk, er zijn echt wel miljoenen mogelijke composities. Het bijzondere bij Finstral: wij maken bijna alle afzonderlijke componenten zelf, kunnen ze daarom modulair op elkaar afstemmen en u daarmee de mogelijkheid geven, de vormgeving en uitvoering van uw huisdeur echt vrij samen te stellen.

Waarom is het zo belangrijk, een ruime keuze te hebben?
Omdat de huisdeur een doorslaggevende invloed op de alge-

hele uitstraling van het huis heeft en daarom beslist - buiten en binnen – bij de architectuur van het gebouw moet passen. Overigens, ook bij de kozijnen. Bij Finstral heeft u het grote voordeel, dat kozijn en deur uit één en dezelfde productie komen en het assortiment perfect op elkaar is afgestemd.

Moet ik mij dan vooraf op de bouwstijl oriënteren?
U moet zich op uw stijl oriënteren. En wanneer u een oude finca moderniseert, dan kan de deur aan de buitenkant heel traditioneel overkomen en aan de binnenkant heel minimalistisch. Het enige belangrijke is, dat u bij de keuze geen beperking heeft.

Maar optiek is niet alles, toch?
Nee, bij een goede huisdeur hoort natuurlijk ook de bediening. Als u de deur zonder sleutel wilt openen, kunnen wij een vingerscan integreren. Als u meer licht in de gang wilt, of al van binnen wilt kunnen zien, wie buiten voor de deur staat, dan hebben we het over een kijkvenster of een glazen zijpaneel. Het loont ook de moeite, beter na te denken over de functies van de huisdeur.

Hoe kom ik er - met al die keuzes - achter, welke huisdeur bij mij en bij mijn huis past.
Neem de tijd voor uw beslissing. Duik in de vele mogelijkheden. Tenslotte heeft u een huisdeur voor tientallen jaren lang, dus loont het de moeite om goed te onderzoeken. En mijn advies: gebruik niet alleen catalogi en configuraties, maar bezoek een huisdeuren-studio, om het product ook live te ervaren. Alleen daar kunt u voelen, hoe de deur draait, of hij licht of zwaar aanvoelt, welk geluid hij maakt, wanneer hij sluit, hoe de verschillende oppervlakten en kleuren eruit zien. In een persoonlijk gesprek komen vaak thema's naar voren, waar u helemaal niet aan gedacht had. De beslissing voor een deur, die u zelf al een keer geopend en gesloten heeft, is aanzienlijk gemakkelijker.

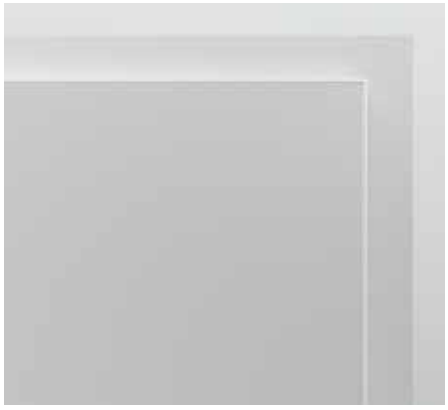
↓ Deuren live ervaren: in de Finstral Studio vinden klanten altijd een verscheidenheid aan actuele producten en monsters om aan te raken en uit te proberen.

Vorm → Vleugel

Van modern tot traditioneel.

De uitvoering van het vleugelkader bepaalt de look van uw huisdeur.

Overgang kozijn naar vleugel
Binnenaanzicht

		Zonder glaslat	Aluminium met glaslat Classic
Vorm van de deurvleugel	**Planar** Deurvleugel in moderne look met doorlopend vlak		
	Frame Deurvleugel in traditionele look met versprongen overgang tussen vleugelkader en vleugelpaneel		

kunststof met glaslat Classic	kunststof met glaslat Stijl

Vorm → Modellen

Binnen zoals buiten.

Het binnenaanzicht van onze deurvleugel wordt bepaald door de vormgeving van de buitenzijde. Met materiaal, kleur, oppervlakken en grepen kunt u extra accenten zetten. Meer binnenaanzichten van onze huisdeur-modellen vindt u in het hoofdstuk Buiten → Vormgeving → Vorm.

↓ Afbeelding van de binnenzijde van model 01 op de voorpagina in LC32 lichtbrons met deurklink 526 ook in LC32 lichtbrons.

↓ Afbeelding van de binnenzijde van model 89 op pagina 53 in 13 Castagno houtdecor met deurklink 577 in LC32 lichtbrons.

Grepen/Scharnieren → Deurklink

Hand er op.

Met de keuze van de deurklink zet u aan de binnenzijde van uw huisdeur een designaccent: hetzij als enkele klink hetzij als gecombineerde greepgarnituur voor buiten- en binnenzijde. Handgrepen van puur messing zijn altijd voorzien van een PVD-coating, wat zorgt voor een langdurige en optisch perfecte oppervlaktekwaliteit.

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

574
Serie 11

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

575
Serie 12

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
RVS

527

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

532
Serie 11

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

533
Serie 12

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

576
Serie 13

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

577
Serie 14

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

578
Serie 15

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

573
Serie 16

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

534
Serie 13

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

535
Serie 14

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren
RVS

536
Serie 15

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
Aluminium effen-/effectkleuren

526
Serie 16

Grepen/Scharnieren → Deurklink

Aluminium wit gelakt
Aluminium parelwit gelakt
Aluminium EV1
RVS
RVS messingkleur glanzend

500

Aluminium EV1
Aluminium RVS-kleur geanodi-seerd

502

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
RVS

571

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
RVS

508

Aluminium EV1 aluminium zwart geanodiseerd
RVS

570

RVS

525

Messing chroom gebersteld
Messing zwart

561

Messing chroom gebersteld
Messing wit
Messing zwart

562

Aluminium EV1
Aluminium zwart geanodiseerd
RVS

509

Messing chroom gebersteld
Messing chroom glanzend

563

Messing chroom mat

564

Messing

565

Grepen/Scharnieren → Op- of verdekt liggend

Zichtbaar stabiel - zeer onderhoudsvriendelijk.
De scharnieren zorgen ervoor, dat uw deur vast in het kozijn hangt en ook na vele jaren nog geruisloos en zonder weerstand draait. Ze zijn verkrijgbaar in twee varianten.

Opliggende scharnieren
Deurvleugel en kozijn zijn door zichtbare rolscharnieren met elkaar verbonden: ze zijn eenvoudig en onopvallend, maar zeer stabiel. Afhankelijk van het materiaal van het deurkozijn worden ze in kleur aangepast.

Kunststof*

Aluminium**

Verdekt liggende scharnieren
De scharnieren liggen verdekt onder de deurvleugel, de totale uitstraling van de huisdeur is elegant and strak. Bovendien kan de deur zo nog eenvoudiger worden gereinigd. Voor deuren met verdekt liggende scharnieren is de openingshoek tot 90° beperkt.

Verdekt zilver*

Verdekt zwart**

Verdekt buiten

Verdekt binnen

* FIN-Door 77, 90, 124 ** FIN-Door 78

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Frame-Frame kunststof-kunststof, model RU5 in 45 wit gesatineerd, deurklink 584 in M905 donkerzwart mat.

Binnen → Bediening

Intuïtief en veilig te gebruiken.

Openingsvarianten
Bediencomfort
Bedienveiligheid

Openingsvarianten → Scharnierzijde

Open jezelf.
Het gebouw bepaalt vaak zelf, hoe de huisdeur moet openen. Het gewenste gebruikscomfort kan echter ook een rol spelen. Iedere variant is bij Finstral mogelijk.

	éénvleugelig links scharnierend	**éénvleugelig rechts scharnierend**	**tweevleugelig**
naar binnen openend			
naar buiten openend			

↓ Éénvleugelige huisdeur FIN-Door Step Planar-Planar aluminium-aluminium, model 01 in 45 wit gesatineerd fijnstructuur, greep 509 in RVS.

Bediencomfort → Ver- en ontgrendeling

Deur open, deur dicht: veilig en comfortabel.
Uw huisdeur moet niet alleen mooi zijn, maar moet ook eenvoudig open en dicht gaan. Daarvoor bieden wij verschillende ver- en ontgrendelingsopties – zonder en met motor.

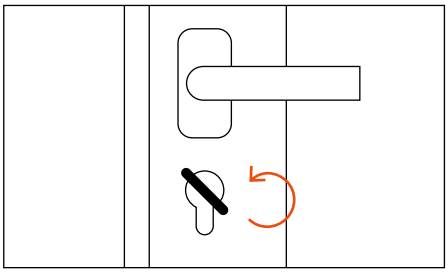
	Openen en sluiten zonder stroom	
Bediening	**Handmatig dicht, handmatig open**	**Automatisch dicht, handmatig open**
Vergrendelings-punten	Tot 1999 mm vleugelhoogte: 3-punts vergrendeling Vanaf 2000 mm vleugelhoogte: 5-punts vergrendeling	Verstevigde vijf-punts-vergrendeling
Grendelen	De deur wordt handmatig ver- en ontgrendeld.	De deur wordt handmatig ontgrendeld. Het slotmechanisme vergrendelt automatisch, zodra de deurvleugel wordt gesloten.
Techniek	**Handmatige vergrendeling** De vijf-punts-vergrendeling met twee haakscho-ten, twee nokken en de haak van de dagschoot wordt met de sleutel uitgeschoven.	**Zelfvergrendelend slot** Als de deur in het slot valt, worden automatisch twee duosloten met ieder een haakschoot en een nok en een haak van de dagschoot uitgetrokken. Ze vergrendelen de deur met een verstevigde vijf-punts-vergrendeling.
Sensoren	Alle varianten zijn optioneel verkrijgbaar met contactsensoren voor deurvleugels en - dagschoten. Zo	

Openen en sluiten met stroom

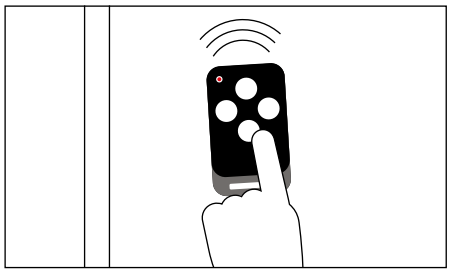
Automatisch dicht, gemotoriseerd open	**Gemotoriseerd dicht, gemotoriseerd open**
Verstevigde vijf-punts-vergrendeling	Zeven-punts-vergrendeling
De deur wordt met afstandsbediening of vingerscan motorisch ontgrendeld, een sleutel is niet nodig. Het slotmechanisme vergrendelt automatisch, zodra de deurvleugel wordt gesloten. Voor aansluiting op een Smart-Home-System kan deze variant optioneel met een extra interface worden uitgevoerd.	De deur wordt ontgrendeld door de motor via afstandsbediening of vingerscan. Vergrendeling is ook gemotoriseerd - 3 seconden nadat de deur is gesloten. Voor het ontgrendelen of vergrendelen is geen sleutel nodig. Standaard bij deze variant is een interface voor de aansluiting van de deur op een Smart-Home-System. De gemotoriseerde ontgrendeling beschikt bovendien over een geïntegreerde paniekfunctie: als deze is geactiveerd, kan de vergrendelde deur ook van binnen door bediening van de klink worden geopend.
Zelfvergrendelend slot met openingsmotor Als de deur in het slot valt, worden automatisch twee duosloten met ieder een haakschoot en een nok en een haak van de dagschoot uitgeschoven. Ze vergrendelen de deur met een verstevigde vijf-punts-vergrendeling.	**Motor-slot** Twee drie-voudige sloten met ieder een haakschoot en twee ronde nokken en de haak van de dagschoot worden uitgeschoven. Vergrendeling geschiedt motorisch - 3 seconden nadat de deur is gesloten.
kunnen ze bijvoorbeeld met een alarmsysteem worden verbonden.	

Bediencomfort → Sleutel

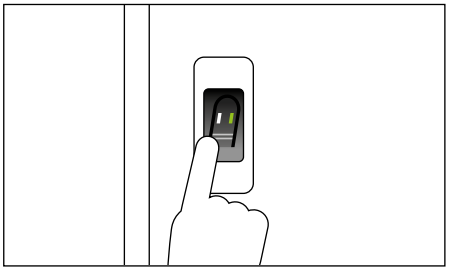
Klassiek of smart.
Natuurlijk kunt u uw Finstral-huisdeur met een klassieke sleutel aan beide zijden openen en sluiten. Alle deuren zijn echter ook leverbaar met motorvergrendeling. Hier is de bediening extra comfortabel en betrouwbaar via een afstandsbediening of vingerscan.



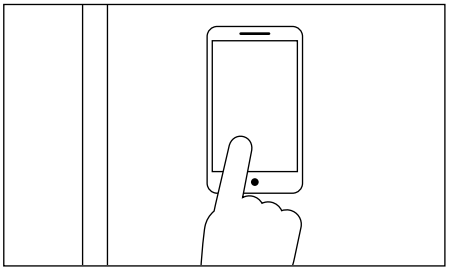
Sleutel
De deur kan met de sleutel via de cilinder van binnen en buiten ver- en ontgrendeld worden.



Afstandsbediening
Van binnen of van buiten, de afstandsbediening maakt een veilig openen en sluiten van de deuren mogelijk.



Vingerscan
Met de vingerscan heeft u geen sleutel meer nodig. Om de deur te openen, sleept u gewoon uw wijsvinger over het sensorveld. Zo heeft u en hebben alle door u geautoriseerde familieleden en vrienden altijd toegang tot uw huis.



Smart-Home integratie
Finstral-huisdeuren met motorvergrendeling kunnen in alle gangbare huisbesturingssystemen worden geïntegreerd. De besturingssystemen worden niet door Finstral geleverd.

↓ Hoogwaardige sluitcilinders met verschillende veiligheidsniveau's zorgen voor een altijd betrouwbare vergrendeling van uw toegangsdeur.

"Smart Home begint bij de huisdeur."

Om het wooncomfort te optimaliseren, integreren Stefano Piraccini en Margherita Potente Smart-Home-Technologieën in hun projecten. De door hen ontworpen energiezuinige woningen beschikken over zonne- en warmteterugwinningssystemen en geautomatiseerde huisbesturingssystemen. Welkom in de slimme woontoekomst.

De architecten Stefano Piraccini en Margherita Potente leiden samen het architectenkantoor Piraccini+Potente in Cesena. Hun focus ligt op het concept duurzame gebouwen, waarin ze telkens innovatieve technologieën integreren.

Hoe maken Smart Homes het dagelijks leven van hun bewoners eenvoudiger en comfortabeler?
Margherita Potente: "De Smartphone heeft ons in staat gesteld, de dialoog met de architectuur aan te gaan. Deze ontwikkeling biedt ons ook veel kansen op het gebied van duurzaamheid. Wij kunnen kozijnen en glazen deuren bij sterk zonlicht automatisch verduisteren, om te voorkomen dat het gebouw zich opwarmt – of juist de zon in het huis toelaten, om zijn natuurlijke warmte voor verwarming te gebruiken. Het stelt ons ook in staat, om met een breed scala aan elektronische apparaten te communiceren. Dan wacht de voorbereide lasagna bijvoorbeeld al helemaal klaar in de oven, als wij thuis komen. En kunnen wij ook vanaf het strand heel comfortabel de huisdeur voor de buurvrouw openen, die tijdens onze vakantie voor de planten zorgt."

Klopt, de huisdeur op afstand openen kan heel praktisch zijn. Wat kunnen Smart Homes bij huisdeuren nog meer bieden?
Stefano Piraccini: "U hoeft niet meer naar de sleutel te zoeken en kunt verschillende gebruikers bijvoorbeeld via QR- of barcode toegangsrechten geven. Een zeer belangrijk aspect

↑ The Shell PassiveHouse: de Finstral-toegangsdeur met zijn vlakke, eenvoudige uitstraling biedt een comfortabele toe- en uitgang in dit energiezuinige huis in Cesena.

is de veiligheid: het alarmsysteem kan met de Smartphone worden verbonden, zodat u niet alleen kunt checken, of de deur gesloten en vergrendeld is, maar ook in geval van inbraak direct op de hoogte wordt gesteld. Maar ook zonder verbinding met een Smart-Home-System kunnen huisdeuren al intelligenter worden, bijvoorbeeld door een slot met vingerscan of afstandsbediening. Dat is al heel comfortabel in het dagelijkse leven."

Wie kiest vandaag de dag voor een Smart Door?
Margherita Potente: "In het algemeen kan men stellen, dat de meeste mensen, die voor een Smart-Home-System en intelligente deuren kiezen, een zekere affiniteit met digitaal hebben. Individuele behoeften spelen bij deze beslissing echter ook een belangrijke rol. Bij woningen met meerdere verdiepingen kan een afstandsbediening voor de deur zeer handig zijn. En vooral voor mensen met lichamelijke beperkingen biedt een intelligente huisdeur vaak een enorme verlichting."

Ziet u in de Smart-Home-Technologie een tijdelijke trend of gaan we in de toekomst steeds smarter wonen?
Stefano Piraccini: "In principe gaan wij er van uit, dat Smart-Home-Systemen en Smart Doors steeds vaker gebruikt gaan worden. Nu al zijn digitale systemen voor het bewaken van het zonnestelsel en de ventilatie van de woonruimte en de bediening van een stofzuigrobot of verlichting standaard bij ons. De jongere generaties, voor wie het thema woningbezit over 5 tot 10 jaar interessant wordt, zijn digital natives – voor hen zijn deze technologieën al deel van het dagelijkse leven."

Bediencomfort → Drempel-opties

Comfortabel en mooi.
Vlakke drempel, nuldrempel of helemaal geen drempel: de comfortabele overgang van binnen naar buiten is met Finstral-deuren altijd verzekerd.

Vlakke drempel
Standaard bij ons: een barrièrevrije vlakke drempel (2 cm) waar overheen gereden kan worden, die een eenvoudige esthetiek met optimale functie combineert – beste warmte-isolatie en slagregendichtheid.

Nul-drempel
Voor de uitvoering met vlakke nul-drempel biedt Finstral de uitvoering met geïntegreerde neerklapbare afdichting.

Zonder drempel
Bij beschermd liggende huisdeuren kan de drempel om esthetische redenen ook helemaal worden weggelaten. Hiervoor bieden wij ook een uitvoering met neerklapbare afdichting aan.

→ Accessoires

Praktische extra uitrusting.
Opdat u uw huisdeur perfect op uw individuele behoeften kunt afstemmen, bieden wij u altijd de passende huisdeur.

Deurdranger
Zorgt ervoor, dat uw deur automatisch sluit. Wij bieden de deurdranger in verschillende uitvoeringen aan: opliggend of verdekt liggend, voor naar binnen naar buiten openende deuren en indien gewenst in alle RAL-kleuren, afgestemd op uw deur. Neem contact met ons op!

Deurspion
Zeer handig, wanneer er geen intercom is. De hoogte kan – afhankelijk van de deurvleugel – individueel worden aangepast. De deurspion is voor alle deuren zonder glas verkrijgbaar.

Brievenbus-gleuf
Als alternatief voor de brievenbus – alleen aan te raden voor gebruik binnenshuis of beschermd liggende deuren. De warmte-isolatie en de lucht- en waterdichtheid van de huisdeur worden via de gleuf verzwakt.

Deurvastzetter
Zorgt er voor, dat uw deur geopend blijft, bijvoorbeeld bij het ventileren of het dragen van meubels. Leverbaar in de kleuren wit, bruin en licht zilver.

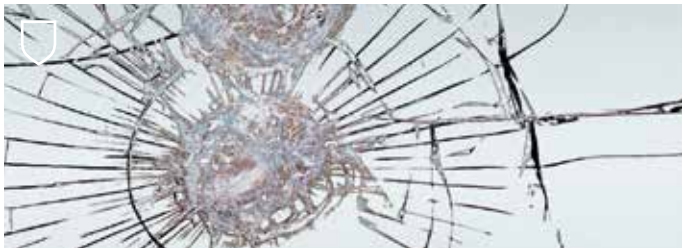
Deurstopper
Altijd dan zinvol, wanneer men wil voorkomen, dat de deur of de greep tegen de wand of meubels slaat. Leverbaar in verchroomde uitvoering.

Bedienveiligheid → Sluitcilinders en glas

Gewoon veilig.
De bediening van de huisdeur moet meer dan alleen comfortabel zijn. Hij moet ook betrouwbaar functioneren en veilig zijn.

Aan beide zijden vergrendelbaar; onze sluitcilinders
De deurcilinders van alle Finstral-huisdeuren zijn niet alleen inbraakwerend uitgevoerd, maar ook veilig en comfortabel qua bediening. De mogelijkheid om aan beide zijden te ver- en ontgrendelen is daarbij zeer belangrijk. Zelfs wanneer de sleutel aan de binnenzijde zit, kan de deur van buitenaf ont- of vergrendeld worden.
Ook bij deuren met afstandsbediening, vingerscan of Smart-Home-Functie wordt altijd een cilinder ingebouwd. Zo blijft de deur ook bij stroomuitval bedienbaar.

Bodysafe-Veiligheidsglas
Voor huisdeuren met kijkvenster, complete beglazing of zijpaneel kiest u het zeer slagvaste Bodysafe-Veiligheidsglas. Het is ook bestand tegen temperatuurverschillen, die bij normaal glas tot een thermische breuk zouden kunnen leiden. Raakt het glas toch beschadigd, dan breekt het in kleine, stompe kruimels en beschermt zo tegen snijwonden.



Multiprotect-Gelaagd Veiligheidsglas
Gelaagd veiligheidsglas minimaliseert niet alleen het risico op inbraak maar ook op verwondingen: het bestaat uit twee ruiten, die door middel van een verlijmde, zeer scheurvaste folie met elkaar zijn verbonden en daardoor moeilijk doorbreekbaar zijn. Als het glas wordt beschadigd, blijven de splinters in de folie kleven.

→ *Paniekbeslag*

Veilige uitgang.
Voor vlucht- en anti-paniek deuren gelden strenge regels - om ervoor te zorgen, dat ze in geval van nood betrouwbaar functioneren.

Gecertificeerd paniekbeslag
Deurvleugel, kozijn, greep en beslag van onze deuren worden door het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim getest en gecertificeerd en voldoen aan de Europese normen overeenkomstig DIN EN 179 en DIN EN 1125. De antipaniekfunctie wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat de deur in nood- of panieksituaties te allen tijde kan worden geopend, zodat mensen uit het gebouw kunnen ontsnappen en zich in veiligheid kunnen brengen. Ons paniekbeslag wordt standaard bij het motorslot geleverd. Het paniekbeslag is verkrijgbaar als accessoire voor het zelfvergrendelende slot met en zonder openingsmotor.

Aluminium wit
Aluminium EV1
Aluminium rood

400
Paniekstang

RVS/kunststof grijs
RVS/kunststof Groen

496
RVS-paniekstang met handgreepbuis van kunststof aan openingszijde.

RVS

499
Duwstang (pushbar)

RVS

460
Deurklink binnen gebogen

RVS

465
Deurklink binnen gebogen

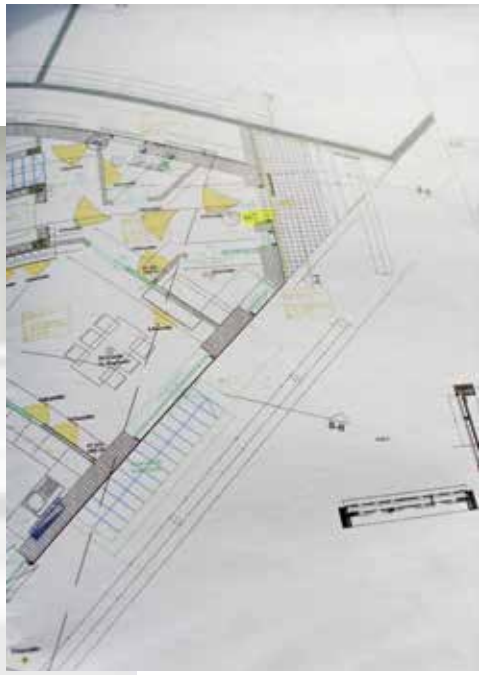
RVS

464
Deurklink buiten

Rondom → Afwikkeling

Voor een soepel
verloop van uw opdracht.

Coördinatie
Montage
Afname



Coördinatie

Zorgvuldige planning.
Huisdeuren zijn een investering voor tientallen jaren en worden individueel voor u gemaakt. Finstral en zijn geselecteerde dealers zorgen ervoor, dat alles probleemloos verloopt en u tientallen jaren plezier van uw deur zult beleven.

Offerte en bestelling
U vertelt ons, hoe uw huisdeur er uit moet zien en wat deze moet kunnen - en wij maken een transparante offerte inclusief productie- en leveringsschema. Accepteert u onze offerte, dan gaan wij aan de slag.

Advies in Finstral Studio
Uw huisdeur begeleidt u tientallen jaren lang. Maak gebruik van de mogelijkheid van een uitvoerig vakkundig advies. In meer dan 250 Finstral Studio's kunt u huisdeuren live ervaren. Indien gewenst adviseren wij ook u graag via video-chat direct uit de Finstral Studio of komen thuis bij u.

FINSTRAL
Studio

Vind een studio of een specialist in uw omgeving:

finstral.com/dealerzoeken

Referentieobjecten als inspiratie
in onze referentiebibliotheek op de website documenteren wij talrijke objecten met foto's, tekeningen en korte berichten.

finstral.com/referenties

Productdatabladen en kleurmonsters
Voor iedere huisdeur-uitvoering vindt u op onze website het bijbehorende productdatablad en CAD-gegevens. U kunt ook monstermateriaal opvragen.

finstral.com/assortiment

De huisdeur-configurator
Zelf de individuele droomdeur plannen? Niets eenvoudiger dan dat! Met slechts een paar klikken kiest u materiaal, kleur, model, paneelvariant en uitvoering – en ziet u uw nieuwe Finstral-huisdeur gelijk voor u!

www.doorconfigurator.finstral.com

Montage

Duidelijke processen en tijdige levering.
Met vroege opleveringsmeldingen, bindende afspraken en gedetailleerde verduidelijking van de werkstappen voorkomen wij vertragingen en onduidelijke processen op de bouwplaats. Want dat hoort nu eenmaal bij een vakkundige inbouw van een perfecte huisdeur.

Geschoolde montage
Finstral hecht grote waarde aan de opleiding van monteurs, of ze nu voor ons of voor onze partners werken. Dit houdt in, dat Finstral voor iedere inbouwsituatie en ieder huisdeur-type exacte bouwaansluitingstekeningen ter beschikking stelt - in veel gevallen onafhankelijk getest door het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim. Wij geven monteurs gedetailleerde richtlijnen voor het montageproces en specifieke aanbevelingen voor de optimale montagematerialen.

Afname

Alles naar tevredenheid?
Na afronding van de werkzaamheden krijgt u een gedegen introductie in de verschillende functies van uw nieuwe huisdeur.

Afname en instructie
Bij de afsluitende kwaliteitscontrole van de ingebouwde huisdeur worden alle functies van de deur nog eens nauwkeurig gecontroleerd. Hierbij lichten de monteurs alle functies toe en overhandigen u de gebruiks- en onderhoudshandleiding.

Als u tevreden bent met deur en montage, ondertekent u het afnameprotocol - en dan start de looptijd van uw garantie.

Rondom → Service

Betrouwbaar en bereikbaar voor decennia.

Garanties
Certificaten
Klantenservice

Garanties

Langere levensduur voor meer waardebehoud.
Nieuwe huisdeuren moeten niet alleen dicht, stil, veilig en mooi zijn – ze moeten ook tientallen jaren meegaan. Daarom doen wij alles voor de levensduur van onze producten. Hoe? Wij doen gewoon alles zelf, van het kunststof-receptuur tot profielontwikkeling, van fabricage van deurpanelen tot specificatie van de montage-normen. Bovendien laten wij alle stappen door externe professionals controleren.

Garantie
Wij garanderen de kwaliteit van onze huisdeuren met uitgebreide garanties. Wij bieden op alle componenten van de huisdeur de gebruikelijke fabrieksgarantie.

Certificaten → Producten

Certificering van onze producten.
Talrijke certificeringen bevestigen het betrouwbaar hoge en extern geteste gebruiksgemak, de kwaliteit en ook de lange levensduur van onze producten.

Gecertificeerde ift-kwaliteit huisdeuren
Het ift-keurmerk staat voor gebruiksgemak en duurzaam functioneren van onze huisdeursystemen inclusief alle componenten (panelen, beslag, afdichtingen etc.) bij bovengemiddelde belasting.

Vinyl verified label voor kunststof-kwaliteit
Het VinylPlus®-productlabel, "Vinyl verified" bevestigt de uitstekende prestaties rondom duurzame ontwikkeling voor ondernemingen in de PVC-bouwsector.

Qualicoat Seaside certificering voor aluminium-coating
Gecoate aluminium-oppervlakken voldoen aan de eisen voor de bescherming tegen agressieve omgevingsinvloeden zoals uitlaatgassen of zoute lucht in kustgebieden van de Association for Quality Control in the Lacquering, Painting and Coating Industry.

Gezondheidsbeoordeling van VOC-emissies uit bouwproducten
Het bouwproduct voldoet aan de gestelde voorwaarden en is vanuit gezondheidsoogpunt geschikt voor gebruik in binnenruimtes van gebouwen.

Certificaten → Montage en processen

Certificering van onze montage en onze processen.
Alleen een vakkundige montage garandeert de optimale afdichting, de beste warmte-isolatie en duurzaam bediencomfort. Daarom laten wij bouwaansluitingen en uitvoeringskwaliteit controleren en certificeren door het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim. Wij stellen de hoogste kwaliteitseisen – niet alleen aan onze producten, maar ook aan ons zelf. Onze managementkwaliteit wordt continu gecontroleerd en is één van de meest gecertificeerde in de branche.

Gecontroleerde bouwaansluitingstekeningen
Bouwaansluitingstekeningen met dit symbool zijn door het onafhankelijke Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim gecontroleerd en vrijgegeven.

Gecertificeerde montage-professionals
Montage-Partners met dit symbool worden door Finstral en het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim getraind op het gebied van montage. De uitvoeringskwaliteit van deze bedrijven wordt jaarlijks onafhankelijk gecontroleerd.

Kwaliteitsmanagement ISO 9001
Wij ontwikkelen en bouwen niet alleen producten, die aan de hoogste eisen voldoen, wij werken ook zo. Voor het gecertificeerde kwaliteitsmanagement overeenkomstig ISO 9001, worden de verschillende gebieden van de Finstral-werkorganisatie door het Institut für Fenstertechnik (ift) Rosenheim op kwaliteitsvermogen in de onderneming gecontroleerd.

Energiemanagement ISO 50001
Van energiezuinige LED-verlichting, fotovoltaïsche systemen op de daken van onze productiegebouwen: Voor het gecertificeerde energiemanagementsysteem overeenkomstig ISO 50001 wordt de constante optimalisatie van het energieverbruik in alle fabrieken en kantoorgebouwen door het Kunststoffzentrum SKZ gecontroleerd.

Milieumanagement ISO 14001
Duurzaamheid en een zorgvuldig gebruik van onze hulpbronnen is zeer belangrijk voor ons. Wij werken er voortdurend aan, ons milieumanagement nog beter en efficiënter te maken. De continue externe audit van ons milieumanagement overeenkomstig ISO 14001, door het Kunststoffzentrum SKZ helpt ons daarbij.

Kwaliteitsmanagement ISO 45001
Wie bij Finstral werkt, is zeker van een veilige werkplek - daarbij sluiten wij geen compromissen. Voor het arbeidveiligheidssysteem overeenkomstig ISO 45001 wordt de continue en preventieve verbetering van de werkveiligheid in de hele onderneming door het Kunststoffzentrum SKZ gecontroleerd.

Klantenservice

Vakkundige service.
Mocht u hulp nodig hebben of heeft u een klacht, dan staat naast onze dealers ook onze klantenservice u altijd en in alle verkoopregionen met raad en daad ter zijde.

Recyclen is goed, repareren is beter!
Bij de fabricage van onze deuren letten wij er altijd op, dat ze na gebruik optimaal gerecycled kunnen worden. Om dit tijdstip zo ver mogelijk uit te stellen, kunnen wij u zelfs na tientallen jaren voor de meeste reparaties aan uw huisdeur nog reservedelen leveren. Neem contact met ons op!

“Duurzaamheid is geen doel, maar een instelling.”

Joachim Oberrauch is de tweede generatie die Finstral AG leidt en weet, dat het bedrijf in deze vorm vandaag de dag waarschijnlijk helemaal niet zou bestaan – als duurzaamheid niet vanaf het begin een belangrijk thema was geweest.

Als voorzitter van de raad van bestuur in de tweede generatie profiteert Joachim Oberrauch van de duurzame beslissingen van zijn vader en zijn oom voor altijd de hoogste kwaliteit. Daarom zet Finstral deze weg consequent door.

Meneer Oberrauch, wat betekent duurzaamheid voor u?
Duurzaamheid betekent voor mij iets creëren, dat lang meegaat en voordelen oplevert – wat al met al betekent, dat er steeds minder hulpbronnen worden gebruikt. Voor mij is duurzaamheid geen doel, maar een instelling, die gelijk staat aan achtzaamheid.

In hoeverre handelt Finstral duurzaam?
Wij zijn achtzaam – in alle disciplines. Onze producten worden immers al 30-40 jaar of zelfs langer gebruikt.
Functie en design moeten daarom zo lang mogelijk meegaan – tegelijkertijd moet het productieproces zo min mogelijk en zinvol gebruikte energie vergen. Wij produceren bijna alles zelf, dat onderscheidt ons van vele andere ondernemingen in de branche. Het is dus aan ons, om de producten van begin af aan op de juiste manier te benaderen. Bij de ontwikkeling bekijken wij al nauwkeurig, welke materialen we gebruiken en hoe we ze optimaal kunnen combineren.

↑ Het moderne recyclingssysteem garandeert een in-house hergebruik van alle schrootstaven en restanten van de zelf geproduceerde kunststof profielen.

Nu biedt Finstral een enorm gevarieerd assortiment. Hoe slaagt u er in, om iedere productvariant duurzaam vorm te geven?
Daarbij helpt onze consequent modulaire opbouw. Daardoor kan in het Finstral-assortiment bijna alles met elkaar worden gecombineerd. Maar het bespaart ons ook veel tijd voor opslag en productie van varianten en dus energie en hulpbronnen in de productie. Een ander belangrijk aspect zijn onze doordachte montage-oplossingen. De montage op de bouwplaats verloopt vandaag de dag net zo complex als 30 jaar geleden. Met stelkozijnen voor de nieuwbouw en overschuifsystemen voor de renovatie bieden wij intelligente alternatieven aan, die aanzienlijk minder energie en materiaal verbruiken.

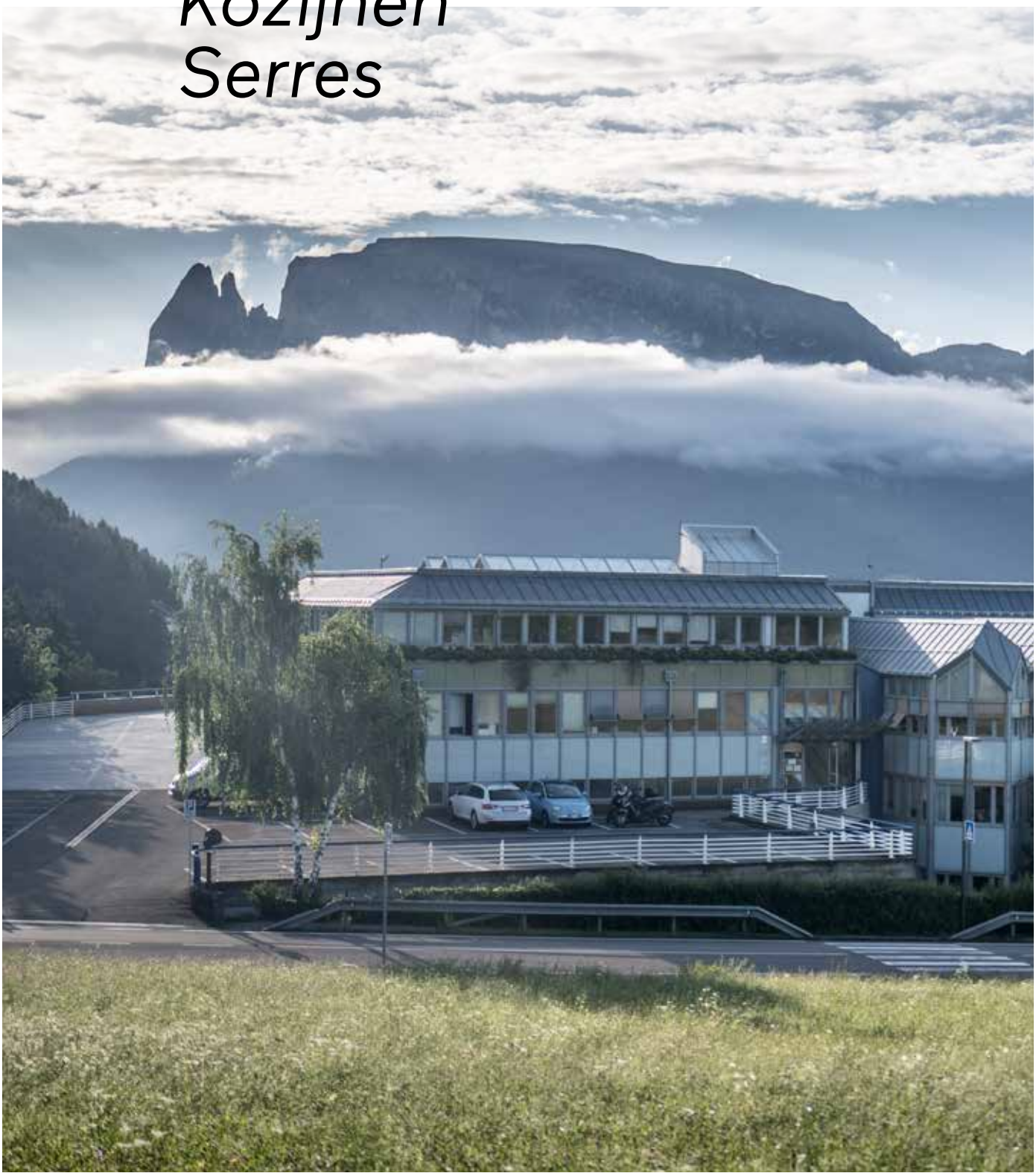
Hoe stimuleert Finstral duurzaamheid?
Doordat continu vraagtekens bij alle processen worden gesteld en ze consequent te optimaliseren. In de productie gebruiken wij bijvoorbeeld het energiemanagementsysteem overeenkomstig ISO 50001 en het milieumanagementsysteem overeenkomstig ISO 14001, om processen te controleren, onze energiegerelateerde diensten continu te verbeteren en systematisch zwakke plekken op te sporen.
Wij investeren ieder jaar in verbeteringen van systemen en processen: van moderne, energiezuinige machines, het overschakelen naar LED-verlichting tot fotovoltaïsche energie op de daken van de fabriekshallen. Voor onze Italiaanse fabrieken kopen we nu 100% groene stroom in, in Duitsland ligt het aandeel al op 60%. Wij vervaardigen productcomponenten van kunststof volledig afvalvrij, doordat wij alle productieresten verzamelen, op soort scheiden en direct te hergebruiken voor de productie van nieuwe profielen.
In mei 2021 is ons nieuwe recyclingssysteem in Kurtasch in bedrijf genomen. Momenteel werken we aan het reduceren van verpakkingen: van onze leveranciers naar ons en van ons naar onze klanten.

Finstral bestaat sinds 1969. Welke betekenis had duurzaamheid destijds?
Om dat te begrijpen, moeten we het over hout als bouwmateriaal hebben. Hout is een zeer goed en zeer emotioneel bouwmateriaal met een hoge feel-good factor. Het nadeel: het verweert in de loop der tijd. En uit deze problematiek is Finstral ontstaan: Mijn vader, die timmerman was, zocht naar een onderhoudsvriendelijk, duurzaam alternatief en werd zich bewust van kunststof als kleurvast en zeer weerbestendig materiaal. Dat heeft hem zo overtuigt, dat hij besloot een nieuwe weg in te slaan. Achteraf kan men stellen, dat de oprichting van Finstral al op een duurzaamheidsconcept terug te voeren is

De wereld van Finstral

Het geheim van
ons succes?
Wij maken alles zelf.

Onderneming Kwaliteit Kozijnen Serres



Wij zijn een Zuid-Tirools familiebedrijf en toonaangevend in Europa.

Finstral behoort met zijn 14 fabrieken, meer dan 1.500 medewerkers, 25 eigen Finstral Studio's en circa 1.000 vakkundige dealers in 14 landen tot de toonaangevende fabrikanten in Europa. Het hoofdkantoor van de onderneming ligt in Unterinn bij Bolzano. Daar richtte Hans Oberrauch in 1969 Finstral op en bouwde het samen met zijn broer Luis tot hetgeen de onderneming vandaag de dag is. Vandaag de dag hebben hun kinderen Joachim, Florian, Verena en Kristin Oberrauch de bedrijfsvoering overgenomen en zijn ze volledig geïntegreerd in werk en onderneming. Zo blijft Finstral ook in de 2e generatie een echt familiebedrijf.

↓ Hans Oberrauch

↓ Verena Oberrauch

↑ Luis Oberrauch

↑ Kristin Oberrauch

↑ Joachim Oberrauch

↑ Florian Oberrauch

Alles uit één hand. Altijd de hoogste kwaliteit.

Waarom Finstral-producten zo bijzonder zijn? Heel eenvoudig: Serres, kozijnen of huisdeuren – wij maken bijna alles zelf. In onze fabrieken verrichten we niet alleen de montage, maar produceren wij veel componenten zelf. Wij ontwikkelen en extruderen eigen kozijnprofielen. Wij produceren isolatieglas, coaten aluminium en bewerken hout. Iedere stap wordt regelmatig en onafhankelijk extern gecontroleerd, om aan de hoogste Europese kwaliteitsnormen te voldoen of deze te overtreffen. Diezelfde eis stellen wij aan onze leveranciers, die altijd tot de toonaangevende kwaliteitsaanbieders in hun vakgebied horen. Zo zorgen we ervoor, dat alles perfect bij elkaar past en u er tientallen jaren plezier aan zult beleven.

↓ Productie van een huisdeurpaneel in de Finstral-fabriek Villnöss. Alle panelen in alle materialen worden compleet in onze eigen fabriek geproduceerd.

↓ Éénvleugelig kozijn FIN-Project Step-line Cristal aluminium-hout, buiten aluminium 805 Classic, binnen hout 2X01 eiken natuur, emaillekleur roomwit glanzend. Greepserie 13 EV1 geanodiseerd.

Kozijn voor het leven van Finstral.

Ontdek ons unieke kozijn-assortiment.
→ www.finstral.com/kozijnen

↓ Serre FIN-Room aluminium-kunststof, buiten aluminium 893 Sablé antracietgrijs, binnen kunststof 45 wit gesatineerd.

Serre voor het hele jaar van Finstral.

Ontdek onze altijd-tuinen.
→ www.finstral.com/serres

Assortimentsoverzicht

Altijd alles in één oogopslag.
Met twee kozijn- en zes vleugelmaterialen, bijna 300 kleuren, vijf kozijnvormen en drie bouwdieptes bieden wij u een breed assortiment, waarbij bijna alles met elkaar kan worden gecombineerd. Ons complete huisdeurassortiment in een tabel.

		Kunststof huisdeuren		
Kozijn-materiaal	*Buiten*	Kunststof		
	Midden	Kunststof		
	Binnen	Kunststof		
Vleugel-materiaal		Kunststof, aluminium, glas, keramiek, kunsthars, hout		
Systeem bouw-diepte		**FIN-Door 77**	**FIN-Door 90**	**FIN-Door 124**
		U_D 1-vleugelig *(W/m²K) driedubbel glas*	**U_D 2-vleugelig** *(W/m²K) driedubbel glas*	
		R_w Standaard *(dB)* **/ R_w Beste waarde** *(dB)* **voor geluiddempende deurvleugels**		
Kozijn-vorm	**Flat Planar-Planar**			
	Step Planar-Planar	**FIN-Door Step Planar-Planar 77** ***kunststof-kunststof***	**FIN-Door Step Planar-Planar 90** ***kunststof-kunststof***	**FIN-Door Step Planar-Planar 124** ***kunststof-kunststof***
		0,77 0,95	*0,75 0,92*	*0,78 0,95*
		33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)	*33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)*	*33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)*
	Step Planar-Frame	**FIN-Door Step Planar-Frame 77** ***kunststof-kunststof***	**FIN-Door Step Planar-Frame 90** ***kunststof-kunststof***	**FIN-Door Step Planar-Frame 124** ***kunststof-kunststof***
		0,86 0,99	*0,88 1,0*	*0,87 1,0*
		npd / npd	*npd / npd*	*npd / npd*
	Flat Frame-Frame			
	Step Frame-Frame	**FIN-Door Step Frame-Frame 77** ***kunststof-kunststof***	**FIN-Door Step Frame-Frame 90** ***kunststof-kunststof***	**FIN-Door Step Frame-Frame 124** ***kunststof-kunststof***
		0,83 0,95	*0,80 0,96*	*0,80 0,96*
		npd / npd	*npd / npd*	*npd / npd*
Bescher-ming	*Inbraakwerendheid normen (voor deuren hoger dan 2 m)*	Vijf-punts-vergrendeling met twee haakschoten, twee rolnokken en een haak van de deurschoot.		
Kleur/ oppervlak	*Kozijnen en vleugels*	10 kunststof-kleuren, 245 aluminium-kleuren, 8 glasemailleringen, 12 keramiekkleuren, 5 kunstharskleuren, 14 houtkleuren		

npd= no performance determined (geen prestatie vastgesteld)

Assortimentsoverzicht

		Aluminium-kunststof huisdeuren		
Kozijn-materiaal	*Buiten*	Aluminium		
	Midden	Kunststof		
	Binnen	Kunststof		
Vleugel-materiaal		Kunststof, aluminium, glas, keramiek, kunsthars, hout		
Systeem bouw-diepte		**FIN-Door 77+8**	**FIN-Door 90+8**	**FIN-Door 124+3**
		U_D 1-vleugelig *(W/m²K) driedubbel glas*	**U_D 2-vleugelig** *(W/m²K) driedubbel glas*	
		R_w Standaard *(dB)* **/ R_w Beste waarde** *(dB)* **voor geluiddempende deurvleugels**		
Kozijn-vorm	**Flat Planar-Planar**			
	Step Planar-Planar	**FIN-Door** **Step Planar-Planar 77+8** ***aluminium-kunststof*** *0,77 0,95* *33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)*	**FIN-Door** **Step Planar-Planar 90+8** ***aluminium-kunststof*** *0,75 0,92* *33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)*	**FIN-Door** ***Step Planar-Planar 124+3*** ***aluminium-kunststof*** *0,78 0,95* *33 (-1;-3) / 43 (-2;-4)*
	Step Planar-Frame	**FIN-Door** **Step Planar-Frame 77+8** ***aluminium-kunststof*** *0,86 0,99* *npd / npd*	**FIN-Door** **Step Planar-Frame 90+8** ***aluminium-kunststof*** *0,88 1,0* *npd / npd*	**FIN-Door** ***Step Planar-Frame 124+3*** ***aluminium-kunststof*** *0,87 1,0* *npd / npd*
	Flat Frame-Frame			
	Step Frame-Frame	**FIN-Door** **Step Frame-Frame 77+8** ***aluminium-kunststof*** *0,83 0,95* *npd / npd*	**FIN-Door** **Step Frame-Frame 90+8** ***aluminium-kunststof*** *0,80 0,96* *npd / npd*	**FIN-Door** **Step Frame-Frame 124+3** ***aluminium-kunststof*** *0,80 0,96* *npd / npd*
Bescher-ming	*Inbraakwerendheid Normen (voor deuren hoger dan 2 m)*	Vijf-punts-vergrendeling met twee haakschoten, twee rolnokken en een haak van de deurschoot.		
Kleur/ oppervlak	*Kozijnen en vleugels*	10 kunststof-kleuren, 245 aluminium-kleuren, 8 glasemailleringen, 12 keramiekkleuren, 5 kunstharskleuren, 14 houtkleuren		

npd= no performance determined (geen prestatie vastgesteld)

		Aluminium huisdeuren			
Kozijn-materiaal	*Buiten*	Aluminium			
	Midden	Kunststof			
	Binnen	Aluminium			
Vleugel-materiaal		Kunststof, aluminium, glas, keramiek, kunsthars, hout			
Systeem bouw-diepte		**FIN-Door 2+77+8**	**FIN-Door 2+90+8**	**FIN-Door 2+124+3**	**FIN-Door 78**
		U_D 1-vleugelig *(W/m²K) driedubbel glas*		**U_D 2-vleugelig** *(W/m²K) driedubbel glas*	
		R_w Standaard *(dB)* **/ R_w Beste waarde** *(dB)* **voor geluiddempende deurvleugels**			
Kozijn-vorm	**Flat Planar-Planar**				**FIN-Door** **Flat Planar-Planar 78** ***aluminium-aluminium*** *0,93 1,2*
					*36 (-1;-3) / 44 (-1;-6)**
	Step Planar-Planar				**FIN-Door** **Step Planar-Planar 78** ***aluminium-aluminium*** *0,93 1,2*
					36 (-2;-4) / 41 (-1;-3)
	Step Planar-Frame				**FIN-Door** **Step Planar-Frame 78** ***aluminium-aluminium*** *1,2 1,4*
					npd / npd
	Flat Frame-Frame				**FIN-Door** **Flat Frame-Frame 78** ***aluminium-aluminium*** *1,0 1,3*
					npd / npd
	Step Frame-Frame	**FIN-Door** **Step Frame-Frame 2+77+8** ***aluminium-aluminium*** *0,83 0,95*	**FIN-Door** **Step Frame-Frame 2+90+8** ***aluminium-aluminium*** *0,80 0,96*	**FIN-Door** **Step Frame-Frame 2+124+3** ***aluminium-aluminium*** *0,80 0,96*	
		npd / npd	*npd / npd*	*npd / npd*	
Bescher-ming	*Inbraakwerendheid normen (voor deuren hoger dan 2 m)*	Vijf-punts-vergrendeling met twee haakschoten, twee rolnokken en een haak van de deurschoot.			
Kleur/ oppervlak	*Kozijnen en vleugels*	10 kunststof-kleuren, 245 aluminium-kleuren, 8 glasemailleringen, 12 keramiekkleuren, 5 kunstharskleuren, 14 houtkleuren			

* interne meting, controle in voorbereiding npd = no performance determined (geen prestatie vastgesteld)

Trefwoordregister

Begrip	Verwijzingspagina
A	
Afdichting	**Midden → *Bouwaansluiting* →** Afdichting 110
Afstandsbediening	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
Alarm	**Buiten → *Bescherming→*** Inbraak ..... 90 **Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
Aluminium	**Buiten → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 18 **Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak ..... 22 **Binnen → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 114 **Rondom → *Afwikkeling* →** Montage 148
Automatische vergrendeling	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
B	
Barrièrevrij	**Midden → *Isolatie* →** Dichtheid ..... 99 **Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 140
Bouwaansluiting	**Midden → Bouwaansluiting** ..... v.a. 100 **Rondom → *Afwikkeling* →** Montage 148
Bouwdiepte	**Assortimentsoverzicht** ..... v.a. 169
Bovenlicht	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm 32
Brievenbus-gleuf	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 141
Buisgreep	**Buiten → *Vormgeving* →** Greep ..... v.a. 76
C	
Certificaten	**Rondom → *Service*** ..... v.a. 153
Cilinder	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak ..... v.a. 84 **Binnen → *Bediening* →** Bedienveiligheid 142
D	
dB-waarde	**Midden → *Isolatie→*** Geluid ..... 98 **Assortimentsoverzicht** ..... v.a. 169
Decoratieglas	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... 44 **Buiten → *Bescherming* →** Zicht ..... v.a. 92
Design	**Buiten → *Vormgeving*** ..... v.a. 16 **Binnen → *Vormgeving*** ..... v.a. 112
Deurdranger	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 141
Deurklink	**Buiten → *Vormgeving* →** Greep ..... v.a. 70 **Binnen → *Vormgeving*** **→** Grepen/Scharnieren ..... v.a. 124
Deurspion	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 141
Deurstopper	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 141
Deurvastzetter	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 141
Dichtheid	**Midden → *Isolatie→*** Dichtheid 99
Drempel	**Midden → *Isolatie* →** Dichtheid..... 99 **Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 140
Driedubbel glas	**Buiten → *Bescherming* →** Zon/Hitte ..... 91 **Assortimentsoverzicht** ..... v.a. 169
Dubbel glas	**Buiten → *Bescherming* →** Zon/Hitte ..... 91 **Assortimentsoverzicht** ..... v.a. 169
E	
Emailleglas, geëmailleerd glas	**Buiten → *Vormgeving→*** Materiaal ..... 19 **Buiten → *Vormgeving→*** Kleur/Oppervlak ..... 24 **Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... 44 **Binnen → *Vormgeving→*** Materiaal 115

Begrip	Verwijzingspagina
F	
FIN-Fix	**Midden → *Bouwaansluiting*** **→** Montagemethode ..... v.a. 106
G	
Garantie	**Rondom → *Service*** 152
Gehard Veiligheids-glas (ESG)	**Binnen → *Bediening* →** Bedienveiligheid 142
Gelaagd veiligheids-glas (VSG)	**Binnen → *Bediening* →** Bedienveiligheid 142
Gelijkliggend	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm 34
Geluidsisolatie	**Midden → *Isolatie* →** Geluid 98
Gemotoriseerde bediening/vergren-deling	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
Glas	**Buiten → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 19 **Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak ..... 24 **Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... 44 **Binnen → *Vormgeving* →** Materiaal 115
Glaslat	**Binnen → *Vormgeving* →** Vorm ..... v.a. 120
Glasroeden	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... v.a. 40
Greep	**Buiten → *Vormgeving* →** Greep ..... v.a. 70 **Binnen → *Vormgeving*** **→** Grepen/Scharnieren ..... v.a. 124
H	
Haakschot	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak..... 84 **Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
Hout	**Binnen → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 114 **Binnen → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak 116
Houtdecor (Aluminium)	**Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak 22
Houtdecor (PVC)	**Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak 20
Huisdeur-configurator	**Rondom → *Afwikkeling* →** Coördinatie 147
I	
Inbraakbescherming	**Buiten → *Bescherming→*** Inbraak ..... v.a. 84
Inbraakwerend glas	**Binnen → *Bediening* →** Bedienveiligheid 142
Inkijkbescherming	**Buiten → *Bescherming* →** Zicht ..... v.a. 92
Institut für Fenster-Technik (ift)	**Midden → *Bouwaansluiting* →** Afdichting ..... 110 **Rondom → *Service* →** Certificaten 154
Isolatie	**Midden → *Isolatie*** ..... v.a. 94
Isolatiewaarde	**Midden → *Isolatie→*** Warmte/Kou ..... v.a. 96 **Assortimentsoverzicht** ..... v.a. 169
K	
Keramiek	**Buiten → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 19 **Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak ..... 26 **Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... 44 **Innen → *Gestaltung* →** Materiaal 115
Keurmerk	**Rondom → *Service* →** Certificaten ..... v.a. 153
Klantenservice	**Rondom → *Service* →** Klantenservice 155
Kunsthars	**Buiten → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 19 **Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak ..... 28 **Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... 44 **Innen → *Gestaltung* →** Materiaal 115
Kunststof	**Buiten → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 18 **Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak ..... 20 **Midden → *Isolatie* →** Warmte/Kou ..... 96 **Innen → *Gestaltung* →** Materiaal 114

Begrip	Verwijzingspagina
L	
Luchtdichtheid	**Midden → *Isolatie* →** Dichtheid 99
M	
Middendichting	**Midden → *Isolatie* →** Dichtheid 99
Montage	**Midden → *Bouwaansluiting*** → Montagemethode ..... v.a. 100 **Rondom → *Afwikkeling* →** Montage 148
Montagemethode	**Midden → *Bouwaansluiting*** → Montagemethode ..... v.a. 102 **Midden → *Bouwaansluiting* →** Afdichting 110
Motorslot	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
N	
Nuldrempel	**Midden → Isolatie →** Dichtheid ..... 99 **Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 140
O	
Overschuifmontage	**Midden → *Bouwaansluiting*** → Montagemethode ..... v.a. 108
P	
P4A	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak ..... v.a. 86
P5A	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak ..... v.a. 86
Panelen	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm 44
Paniekbeslag	**Binnen → *Bediening* →** Bedienveiligheid 143
PVC	**Buiten → *Vormgeving* →** Materiaal ..... 18 **Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak ..... 20 **Midden → *Isolatie* →** Warmte/Kou ..... 96 **Binnen → *Vormgeving* →** Materiaal 114
R	
RAL-kleuren	**Buiten → *Vormgeving* →** Kleur/Oppervlak 22
RC 2	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak ..... v.a. 86
Renovatie	**Midden → *Bouwaansluiting*** → Montagemethode ..... v.a. 102
Roeden	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... v.a. 40
Ronde boog	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... v.a. 32, 58
S	
Scharnieren	**Binnen → *Vormgeving*→** Grepen/Scharnieren 128
Schuine vorm	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm 32
Sensor	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak 90
Slagregendichtheid	**Midden → *Isolatie* →** Dichtheid 99
Smarthome	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
Stelkozijn	**Midden → *Bouwaansluiting*** → Montagemethode ..... v.a. 106 **Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
Stootgreep	**Buiten → *Vormgeving* →** Greep ..... v.a. 74
U	
U_D-Waarde	**Midden → *Isolatie* →** Warmte/Kou 96

Begrip	Verwijzingspagina
V	
Veiligheid	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak ..... v.a. 84 **Binnen → *Bediening* →** Bedienveiligheid ..... v.a. 142
Veiligheidscilinder	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak 85
Veiligheidsglas	**Binnen → *Bediening* →** Bedienveiligheid ..... 142 **Buiten → *Bescherming* →** Zicht ..... v.a. 92
Veiligheidspaneel	**Buiten → *Bescherming* →** Inbraak ..... v.a. 86
Vervanging	**Midden → *Bouwaansluiting*** → Montagemethode ..... v.a. 102
Verspringend	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... v.a. 34
Vingerscan	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort ..... v.a. 134
Vlakke drempel	**Binnen → *Bediening* →** Bediencomfort 140
Vleugelroeden	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... v.a. 40
Volglas	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm ..... v.a. 38
W	
Warmte-isolatie	**Midden → *Isolatie* →** Warmte/Kou ..... 96 **Assortimentsoverzicht** ..... v.a. 169
Z	
Zijlicht	**Buiten → *Vormgeving* →** Vorm 32
Zonwering, Zonwerend glas	**Buiten → *Bescherming* →** Zon/Hitte 91

Beeldmateriaal
Martin Schropp, Lars Borges (5, 6, 14), Markus Burke (5), Thomas Dashuber (156, 161), Institut für Fenstertechnik Rosenheim (89), Gerhardt Kellermann (164), Hannes Meraner (147, 152), Chiara Pavolucci (4, 139), URBAN Architectes (9, 33), Marek Vogel (133, 137, 166), Alexandre Zveiger (4, 31)

Overig beeldmateriaal: archief en inventaris van Finstral AG

Copyright
© Finstral AG, Unterinn/Ritten, 2021
Onder voorbehoud van alle rechten.

Het Finstral-logo is een geregistreerd beeldmerk van de firma Finstral AG.
Het begrip "Finstral" is een geregistreerd woordmerk van de firma Finstral AG.

Oplage December 2021
Artikelnummer 61-0701-00-09

Technische wijzigingen voorbehouden. Kleurafwijkingen ten aanzien van originele producten kunnen druktechnisch voorwaardelijk voorkomen. De afbeelding en beschrijving van de producten in de brochures hebben slechts een indicatieve waarde. Een eventuele afwijking van het geleverde product van het reclamemateriaal vormt geen gebrek of afwijking, aangezien alleen de bestelling als maatstaf kan worden gebruikt.

Huisdeuren op een nieuwe manier beleven.
Bezoek ons in de Finstral Studio, persoonlijk of online.

Finstral Studio Unterinn
Hoofdkantoor, 600 m² tentoonstelling
Unterinn/Ritten, Italië
T +39 0471 296611
finstral.com/unterinn

Finstral Studio Apeldoorn
Showroom, 350 m² tentoonstelling
Apeldoorn, Nederland
T +31 055 5380060
finstral.com/apeldoorn

Direct met een deskundig adviseur spreken:
Via de chat op www.finstral.com, een video-chat afspraak live vanuit de Finstral Studio of telefonisch op telefoonnummer 055-5380060.

FINSTRAL