

FIN-Project Classic-line Cristal Twin aluminium-bois

Fenêtre en aluminium de forme classique avec esthétique en plan uni à l'extérieur, aspect tout en verre à l'intérieur et store vénitien ou store plissé intégré dans l'ouvrant couplé.



Illustration : exécution en un vantail, extérieur aluminium Classic 805, intérieur en bois gris clair 3X02, bord émaillé en noir G01

Toujours parfaite. Avantages de cette fenêtre Finstral.

Toujours un noyau en PVC

Le cœur de la fenêtre est constitué d'un profil PVC soudé dans les angles, étanche à l'air et à l'eau. Il isole parfaitement, il est simple d'entretien et durable. Et comme Finstral n'utilise pas de mousse isolante, la fenêtre est 100 % recyclable.

Les plus fins profils

Cette fenêtre dispose des profilés les plus fins de sa catégorie : pour profiter au mieux de la lumière naturelle à l'intérieur et bénéficier d'une large vue, sans renoncer à l'isolation thermique.

La perfection de l'aluminium

L'aluminium est robuste, recyclable et offre un large choix de teintes et de surfaces. Finstral développe ses propres profils aluminium de manière à ce qu'ils soient toujours parfaitement adaptés à la forme de la menuiserie.

Bois élaboré dans nos ateliers

Nos profils en bois sont exclusivement composés de bois tendres et durs, provenant d'exploitations durables. Du bois brut au cadre fini, nous réalisons nous-même chaque phase de la fabrication – rabotage, profilage, laquage.

Le meilleur vitrage isolant

Finstral fabrique ses propres vitrages isolants en utilisant le meilleur verre disponible sur le marché et des intercalaires à isolation renforcée, soudés dans les angles. Isolation parfaite, transmission lumineuse maximale, finition soignée dans les détails : en standard chez Finstral.

Sécurité sans compromis

Les rouleaux champignon sont disposés sur tout le périmètre avec 85 cm maximum entre chaque point de verrouillage. Le vitrage solidement collé à l'ouvrant augmente encore la protection contre le dégivrage. Autres équipements de sécurité disponibles en option.

Toujours un joint central

Un joint coextrudé sur l'épaulement central protège parfaitement le ferrage de l'humidité et des salissures. L'épaulement augmente aussi la sécurité, en rendant difficile l'accès au ferrage et le dégivrage.

Collé et non calé

Chez Finstral le vitrage est toujours collé dans l'ouvrant. Cette technique moderne confère une plus grande solidité à l'ouvrant et en améliore la fonctionnalité. L'utilisation est plus confortable et la fenêtre ne nécessite qu'un entretien minime.

Toujours en de bonnes mains

Du développement produit à l'extrusion des profilés, de la fabrication des vitrages isolants à la fabrication de votre fenêtre, et jusqu'à la livraison et la pose réalisée par nos partenaires-distributeurs qualifiés : pour faire en sorte que tout soit parfait, Finstral s'occupe de tout.



Le côté façade
de votre fenêtre



Le cœur
de votre fenêtre.

**Toujours
une esthétique
personnalisée.**

**Toujours
une protection
fiable.**

**Toujours
une isolation
optimale.**

**Toujours
une adaptation
appropriée.**

Matériau

- aluminium

Couleur/surface

Teintes du cadre

- teintes simples : 200 teintes env.
- teintes à effet : 30 teintes env.
- structure bois : 6 décors aspect bois

Formes

Épaisseur dormant

- 78 mm (à l'intérieur dormant et ouvrant en plan semi-uni)
- 95 mm (à l'intérieur dormant et ouvrant en plan uni)

Dormant caché latéralement et en partie haute

Aspect extérieur de l'ouvrant

- Classic-line Cristal Twin
- partie visible de l'ouvrant : 39 mm

Éléments de décoration

Petits-bois

- petit-bois intégrés au vitrage (18 ou 26 mm)

Panneaux (pour champs fixes)

- panneaux lisses, rainurés et plate-bande (dans les teintes des profils)
- panneaux en verre émaillé (10 teintes)
- panneaux en résine synthétique (5 décors)
- panneaux en céramique (9 décors)

Effraction

Protection standard contre les effractions

- ferrage de sécurité avec rouleaux champignon sur tout le périmètre, 85 cm maximum entre chaque point de verrouillage.

Sécurité complémentaire

- vitrage de sécurité feuilleté Multiprotect, jusqu'à la classe P5A
- poignée avec serrure ou bouton de blocage
- plaque anti-perforation du mécanisme de la poignée
- capteur de surveillance électronique

Soleil/chaueur

Autres solutions d'occultation

- occultation à l'abri des intempéries, intégrée entre les deux ouvrants : store vénitien (9 teintes) ou store plissé occultant (4 teintes)
- volet soulant
- brise-soleil orientable
- volet battant
- volet coulissant
- volet coulissant repliable

Regards

- vitrages ornementaux (13 designs)

Insectes

- moustiquaire fixe
- moustiquaire avec cadre pour porte-fenêtre
- moustiquaire enroulable à tirage vertical ou latéral
- moustiquaire plissée pour porte-fenêtre

Chaleur/froid

Triple vitrage Max-Valor

- vitrage innovant à haute performance Max-Valor: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- meilleur vitrage pour fenêtre en Europe : isolation thermique et gain énergétique maximum, transparence maximale et teinte neutre
- remplissage argon
- arêtes de vitrage légèrement rabattues
- contrôle qualité de chaque vitrage réalisé par scanner électronique
- marquage CEKAL et label de qualité RAL pour doubles et triples vitrages isolants
- intercalaire de vitrage à isolation renforcée, soudé dans les angles, teinte noire
- réflexion particulièrement faible (moins de 15%) et donc plus sûr pour la sécurité des oiseaux

Valeurs d'isolation thermique

- fenêtre à un vantail de dimensions normées pour le calcul U_w 1,23 x 1,48 m :
- valeur maximale en triple vitrage : U_w 1,0 W/m²K

Bruit

Composants insonorisants

- profils parfaitement solitaires
- joints coextrudés au profil PVC
- vitrage collé à l'ouvrant au lieu d'être calé
- certificats d'essai ift disponibles sur demande ou à télécharger sur le portail architecte

Valeurs d'isolation acoustique

- valeur R_w pour fenêtre/porte à un vantail, surface jusqu'à 2,7 m² :
- R_w standard: 40 (-3;-10) dB
- R_w maximale 42 (-3;-9) dB

Étanchéité

Structure de l'étanchéité

- angles soudés
- joints solides et adaptés
- l'épaulement du joint central protège le ferrage

Étanchéité à l'eau

- selon EN 12208: classe 9A pour une fenêtre un vantail

Perméabilité à l'air

- selon EN 12207: classe 4 pour une fenêtre un vantail

Type de pose

Le neuf/réhabilitation

- pose en deux phases : le précadre isolant FIN-Fix est d'abord fixé et enduit dans la maçonnerie, puis à la fin du gros œuvre, les menuiseries sont installées dans le précadre (conseillé par Finstral)
- pose en une seule phase : les fenêtres sont installées directement dans la maçonnerie

La rénovation

- pose sur cadre existant : le dormant de l'ancienne fenêtre est recoupé et recouvert par le nouveau cadre. Opération simple et rapide
- dépose complète de l'ancien dormant et installation dans la maçonnerie de la nouvelle fenêtre.

Qualité de l'étanchéité

Adaptations fiables

- bibliothèque de plus de 700 coupes d'adaptation pour toute l'Europe, dont quelque 300 certifiées par l'institut indépendant ift de Rosenheim (à télécharger sur notre portail architecte ou sur demande)

Standards de pose actuels

- les formations obligatoires à la pose des produits Finstral présentent la mise en œuvre de matériaux d'étanchéité modernes
- tous nos partenaires distributeurs suivent régulièrement les formations à la pose Finstral. Le label ci-dessous distingue les partenaires certifiés pose par l'institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift) :





Le côté habitation
de votre fenêtre.



Le service
autour de votre fenêtre.

**Toujours
une esthétique
personnalisée.**

**Toujours
un fonction-
nement
intuitif.**

**Toujours
une gestion
efficace.**

**Toujours
un service
impeccable.**

Matériau

- bois

Couleur/surface

Teintes du cadre

- épicéa naturel, épicéa blanc lisse, épicéa blanc perlé lisse, épicéa blanchi, épicéa gris beige, épicéa brun
- chêne naturel
- gris lumière, gris sable, gris quartz, gris carbone, brun foncé

Teintes du vitrage

- 10 teintes pour le bord émaillé

Formes

Aspect du cadre intérieur

- dormant et ouvrant en plan semi-uni
- dormant et ouvrant en plan uni
- vitrage en recouvrement de l'ouvrant
- ouvrant sans parclose

Poignées/paumelles

Poignées

- poignées en aluminium, série 1 et 2
- poignées en inox, série 3
- poignées en laiton chromé satiné série 4
- poignées avec rosette ronde série 11, 12 et 13
- compatible avec toutes les poignées les plus courantes avec deux fixations à vis filetées M5
- compatible avec toutes les poignées extractibles du fabricant FSB

Paumelles

- paumelles cachées

Accessoires

Tablette intérieure

- tablette intérieure bois, dans la teinte de la fenêtre, réalisée sur mesure, avec angles droits ou arrondis

Types d'ouverture

Ferrage ouverture à la française - oscillo-battant OF-OB (standard)

- ferrage de qualité
- rouleaux champignon auto-réglables
- pied de positionnement
- dispositif anti-fausse manœuvre
- hauteur poignée modifiable

Autres options d'ouverture

- porte-fenêtre
- imposte à soufflet

Maniabilité

Confort de série

- le vitrage collé sur toute sa périphérie dans l'ouvrant garantit une utilisation simple, durable avec peu d'entretien

Autres options de confort

- dispositif d'aide oscillo-battant
- ouverture en oscillo-battant motorisée, actionnable par bouton ou connectée à système Smart Home, moteur électrique visible ou caché
- seuil plat pour porte-fenêtre

Sécurité d'utilisation

Vitrages de sécurité

- vitrage trempé de sécurité Bodysafe
- vitrage feuilleté de sécurité Multiprotect

Blocage de l'ouverture OF

Aérer

Aération manuelle

- position oscillo-battante été/hiver
- aération réduite OB sécurisée
- frein d'ouvrant

Aérations actives

- ActiveVent : ventilation motorisée avec 4 débits réglables jusqu'à 45 m³/h

Coordination

Étude de projet

- des conseils complets pour votre projet, délivrés par des experts compétents
- si nécessaire, étude personnalisée par des experts Finstral qualifiés

Aides fiscales

- renseignements sur les types d'aides fiscales et les démarches

Devis

- devis clair et détaillé avec une première date approximative d'installation
- nous pouvons vous expliquer personnellement les détails du devis

Fabrication

- Finstral s'occupe directement de la conception et de la fabrication des profils, des vitrages ainsi que l'assemblage de la fenêtre

Livraison et pose

- ponctuelles et complètes, fiabilité de livraison de 97%
- équipes de pose formées par Finstral

Pose

Mise en œuvre professionnelle

- respect des délais annoncés
- explication du déroulement des travaux
- préparation de l'espace de travail : protection des meubles et du sol, etc.
- pose dans les règles de l'art et suivant les directives Finstral et de l'ift à Rosenheim
- explications sur la correcte utilisation des fenêtres, une fois l'installation effectuée

Reprise des anciennes fenêtres

- sur demande, nous reprenons et éliminons correctement vos anciennes fenêtres, une fois le chantier terminé

Réception

Réception et instructions

- une fois les travaux terminés, nous effectuons en votre présence le contrôle de qualité final et vous expliquons le fonctionnement des nouvelles fenêtres
- service en souplesse, afin que le client soit toujours satisfait

Facturation et déclaration des performances

- factures transparentes, émises rapidement en même temps que la déclaration des performances

Garanties

Garanties légales fabricant

Certificats

Finstral est le fabricant de fenêtres le plus certifié en Europe

Qualité produit

- label de qualité RAL pour les systèmes de profils des fenêtres PVC
- label RAL et marquage CEKAL pour double et triple vitrage isolant
- labels de qualité RAL et ift pour les fenêtres et portes

Qualité de la pose

- des centaines de coupes d'adaptation et de mise en œuvre, certifiées par l'Institut für Fenstertechnik Rosenheim (ift)

Qualité de management

- qualité EN ISO 9001
- environnement EN ISO 14001
- sécurité au travail BS OHSAS 18001
- énergie EN 50001

Service

Studios et Studios partenaires

- les salles d'exposition - Studios - de Finstral et de ses partenaires sont le lieu idéal pour développer un projet et se faire conseiller. Trouvez le Studio le plus proche de chez vous : www.finstral.com/studios

Service après-vente

- Finstral dispose d'un service après-vente dans toutes régions où nous sommes commercialement présents.

Service aux architectes

- échantillons, coupes d'adaptations, certificats d'essais, dessins CAO au format DWG, textes de descriptifs sont disponibles auprès du service architectes Finstral ou en consultant le portail dédié aux architectes : www.finstral.com/architectes



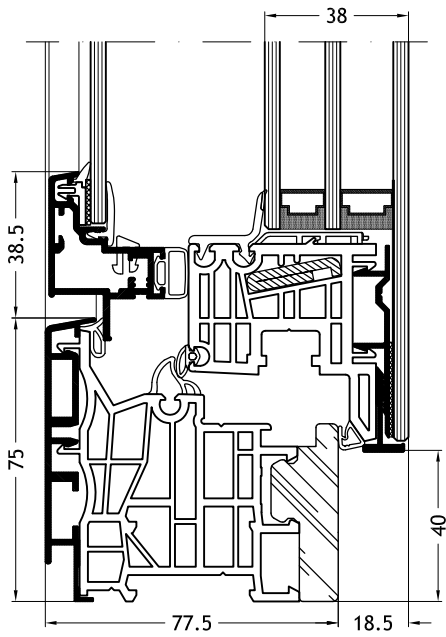
Sous réserve de modifications techniques : En raison des procédés d'impression, des différences de teintes par rapport au produit original peuvent survenir. La représentation et la description des produits dans les prospectus n'ont qu'une valeur indicative. Une éventuelle différence entre le produit livré et celui représenté dans le prospectus ne peut faire l'objet d'une contestation, seule la commande effectuée faisant référence.

Dessins techniques

échelle 1:2

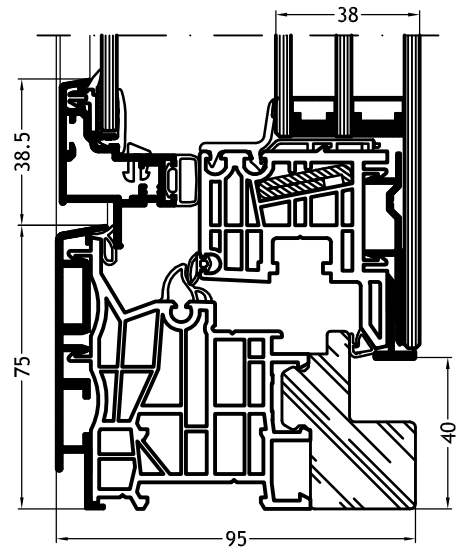
Dormant en L, 9A1Z

avec ouvrant Classic-line Cristal Twin



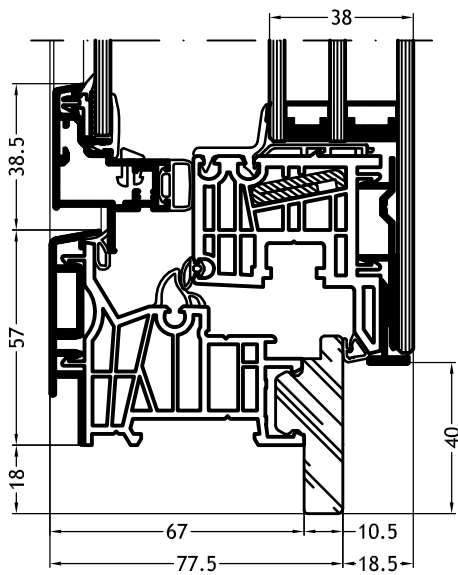
Dormant en L, 9F1Z

avec ouvrant Classic-line Cristal Twin



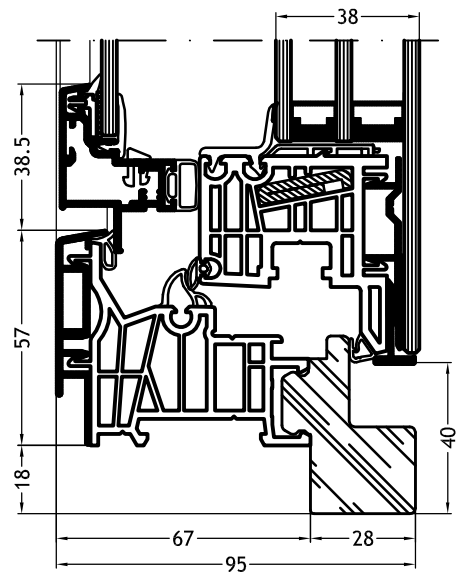
Dormant en Z, 9A2Y

avec ouvrant Classic-line Cristal Twin



Dormant en Z, 9F2Y

avec ouvrant Classic-line Cristal Twin

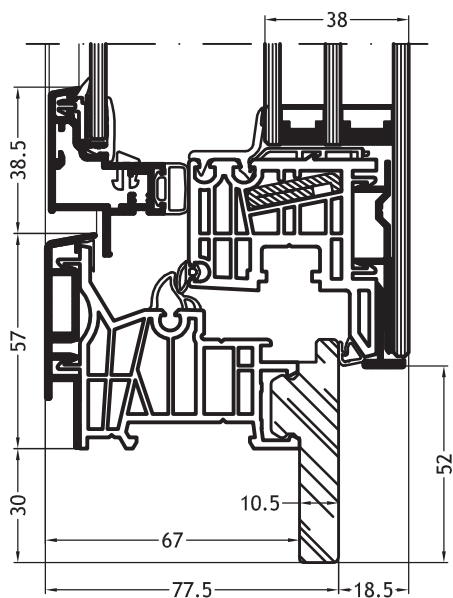


Dessins techniques

échelle 1:2

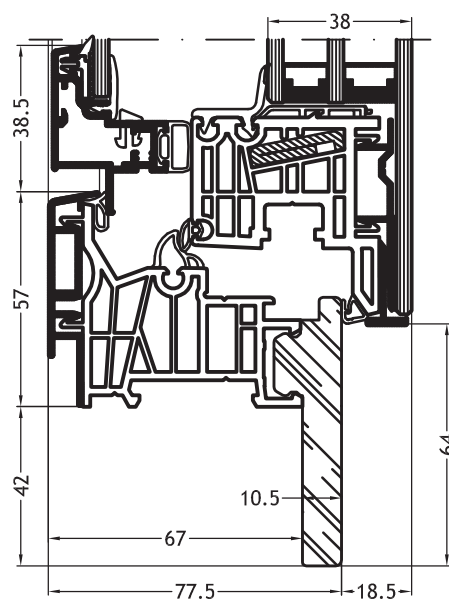
Dormant en Z, 9B2Y

avec ouvrant Classic-line Cristal Twin



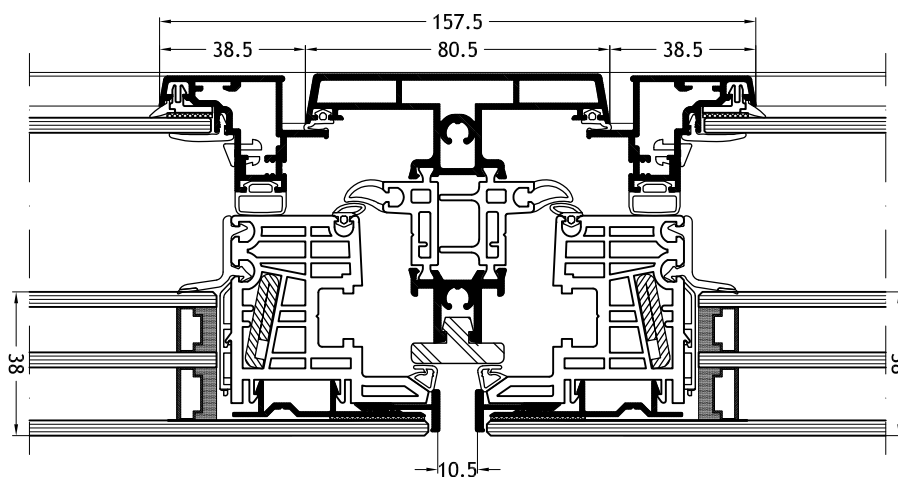
Dormant en Z, 9D2Y

avec ouvrant Classic-line Cristal Twin



Montant/traverse 9726

avec ouvrant Classic-line Cristal Twin



Dessins techniques

échelle 1:2

Montant/traverse 9739
avec ouvrant Classic-line Cristal Twin

