

## FIN-Slide

### Nova-line Plus 170

### Aluminium-Aluminium

Porte levante-coulissante avec aspect tout en verre et bord émaillé, teinte au choix.



Illustration : porte coulissante à un vantail, extérieur et intérieur en aluminium gris terre d'ombre F722, bord émaillé en noir foncé G01

### Toujours parfaite.

#### Avantages de cette porte coulissante Finstral.

##### Profil PVC avec renfort acier

Le cœur est constitué d'un profil PVC soudé dans les angles, étanche à l'air et à l'eau et renforcé par un acier. 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 profils les plus fins

Cette porte coulissante 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 s'occupe directement du laquage de ses profils en aluminium en teintes pleines ou spéciales, toujours dans le respect des critères de qualité Qualicoat Seaside.

##### Le meilleur vitrage

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.

##### Standard de sécurité élevé

Protection contre les effractions grâce à au moins deux gâches de sécurité. Le vitrage solidement collé à l'ouvrant augmente encore la protection contre le dégivrage. Autres équipements de sécurité disponibles en option.

##### Toujours en de bonnes mains

Du développement produit à l'extrusion des profilés, de la fabrication des vitrages isolants à la fabrication de la 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.

##### Accessibilité toujours garantie

Avec une hauteur qui ne dépasse pas les 2 cm, le seuil plat de nos portes levantes coulissantes FIN-Slide est parmi les plus bas du marché.

##### Toujours simple à nettoyer

Notre seuil n'ayant pas de creux dans lesquelles la saleté peut s'accumuler, il est particulièrement facile à nettoyer.



## L'extérieur

Le côté façade.



## Le milieu

Le cœur du produit.

**Toujours  
une esthétique  
personnalisée.**

**Toujours  
une protection  
fiable.**

**Toujours  
une isolation  
optimale.**

**Toujours  
une adaptation  
appropriée.**

### Matériau

- aluminium laqué selon les critères Qualicoat Seaside (sauf décors bois)

### Couleur/surface

#### Teintes du cadre

- teintes simples : 200 teintes env.
- teintes à effet : 30 teintes env.
- decors bois : 10 decors aspect bois

#### Teintes du vitrage

- 8 teintes pour le bord émaillé

#### Teintes du joint de vitrage

- noir

### Formes

#### Épaisseur dormant

- 168 mm

#### Aspect extérieur de l'ouvrant

- Nova-line Plus
- partie visible de l'ouvrant : 0 mm

#### Exécution semi-fixe

- sans battement semi-fixe
- partie centrale Nova recouverte de vitrage

### Effraction

#### Protection standard contre les effractions

- 2 dispositifs de verrouillage par rouleaux de fermeture, 3 à partir d'une hauteur d'ouvrant de 2371 mm

#### Sécurité complémentaire

- vitrage de sécurité feuilleté Multiprotect, jusqu'à la classe P5A
- poignée verrouillable par cylindre
- capteur de surveillance électronique

### Soleil/chaleur

#### Vitrages de protection solaire

- Mediterran 2:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,48, LT 0,74
- Sun-Block 3:  $U_g$  0,6 W/m<sup>2</sup>K, g 0,26, LT 0,54

#### Autres solutions d'occultation

- volet roulant
- occultation textile
- brise-soleil orientable
- volet coulissant
- volet coulissant repliable

### Insectes

- moustiquaire enroulable à tirage latéral en teintes du cadre
- moustiquaire enroulable à tirage latéral dans la teinte de la fenêtre, semi-encastrée dans le dormant

### Chaleur/froid

#### Cadre

- profil PVC isolant multichambres
- valeur  $U_f$  2,1 W/m<sup>2</sup>K

#### Vitrage isolant

##### Double vitrage

- notre standard Plus-Valor 2:  $U_g$  1,1 W/m<sup>2</sup>K, g 0,65, LT 0,82
- remplissage argon
- arêtes de vitrage légèrement rabattues
- contrôle qualité de chaque vitrage par scanner électronique
- marquage CEKAL et label de qualité RAL
- intercalaire à isolation renforcée, soudé dans les angles, teinte noire

##### Triple vitrage

- vitrage innovant à haute performance Max-Valor 3:  $U_g$  0,5 W/m<sup>2</sup>K, g 0,61, LT 0,75
- le meilleur vitrage en Europe : isolation thermique et gain énergétique maximum, transparence maximale et teinte neutre
- intercalaire de vitrage à isolation renforcée, soudé dans les angles, teinte noire

#### Valeurs d'isolation thermique

- porte coulissante à un vantail de dimensions normées pour le calcul  $U_w$  2,96 x 2,18 m :
  - $U_w$  en double vitrage : 1,4 W/m<sup>2</sup>K
  - valeur maximale en triple vitrage :  $U_w$  0,85 W/m<sup>2</sup>K
- porte coulissante deux vantaux avec semi-fixe, dimensions normées pour le calcul  $U_w$  2,96 x 2,18 m :
  - $U_w$  en double vitrage : 1,3 W/m<sup>2</sup>K
  - valeur maximale en triple vitrage :  $U_w$  0,96 W/m<sup>2</sup>K

### Bruit

#### Composants insonorisants

- profils parfaitement solidaires
- joints coextrudés
- vitrage collé à l'ouvrant au lieu d'être calé
- utilisation de vitrage acoustique
- certificat d'essai de la valeur  $R_w$  disponible, y compris valeurs de concordance spectrale (C ; Ctr), délivré par un organisme notifié

#### Valeurs d'isolation acoustique

- valeur  $R_w$  surface jusqu'à 10 m<sup>2</sup> :
  - $R_w$  maximale 39 (-1;-3) dB

### Étanchéité

#### Structure de l'étanchéité

- bonne étanchéité malgré un seuil ultra-plat - le poids de l'ouvrant permet une adhérence optimale sur le joint d'étanchéité

#### Étanchéité à l'eau

- npd (no performance determined, aucune performance déterminée)

#### Perméabilité à l'air

- classe 4 pour porte coulissante à un vantail selon EN 12207 pour dimension de référence 4,50 x 2,25 m

#### Résistance à la charge du vent

- npd (no performance determined, aucune performance déterminée)

### Type de pose

#### Le neuf/réhabilitation

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

#### La rénovation

- retirez l'ancienne porte coulissante du précadre de pose et insérez la nouvelle
- dépose complète de l'ancienne porte coulissante et installation de la nouvelle dans la maçonnerie

### 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) :





## L'intérieur

Le côté habitation.



## Tout autour

Nos services.

**Toujours**  
une esthétique  
personnalisée.

**Toujours**  
un fonction-  
nement  
intuitif.

**Toujours**  
une gestion  
efficace.

**Toujours**  
un service  
impeccable.

### Matériau

- aluminium laqué selon les critères Qualicoat Seaside (sauf décors bois)
- le dormant et l'ouvrant peuvent en option être aussi réalisés dans des matériaux ou des teintes différentes

### Couleur/surface

#### Teintes du cadre

- teintes simples : 200 teintes env.
- teintes à effet : 30 teintes env.
- décors bois : 10 décors aspect bois

#### Teintes du joint de vitrage

- noir

### Formes

#### Forme de l'élément

- forme rectangulaire

#### Forme de l'ouvrant

- forme rectangulaire

#### Aspect du cadre intérieur

- ouvrant sans parclose

### Poignées/paumes

#### Poignées

- poignées en aluminium, série 2
- poignées en inox, série 3
- poignées avec rosette ovale série 11, 12, 13, 14, 15 et 16
- compatible avec toutes les poignées extractibles du fabricant FSB

### Types d'ouverture

#### Ferrage de porte levante coulissante

- ferrage de qualité
- aération réduite intégrée

#### Autres options d'ouverture

- porte coulissante à deux vantaux

### Maniabilité

#### Confort de série

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

#### Autres options de confort

- la commande électrique ferme et ouvre la porte levante coulissante automatiquement - avec bouton sur l'ouvrant, télécommande ou système Smart Home
- Le mécanisme Soft-Stop freine l'ouvrant juste avant la position finale de fermeture. Le vantail est ensuite fermé manuellement.

### Sécurité d'utilisation

#### Vitrages de sécurité

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

### Aérer

#### Aération manuelle

- aération réduite

#### Aérations actives

- ActiveVent : ventilation motorisée avec 4 débits réglables jusqu'à 45 m<sup>3</sup>/h
- combinaison avec ouvrant d'aération Vent dans la partie latérale

### 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 RAL et marquage CEKAL pour double et triple vitrage isolant

#### Qualité de la pose

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

#### Système de management

- qualité ISO 9001
- environnement ISO 14001
- sécurité au travail ISO 45001
- énergie ISO 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](http://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](http://www.finstral.com/architectes)



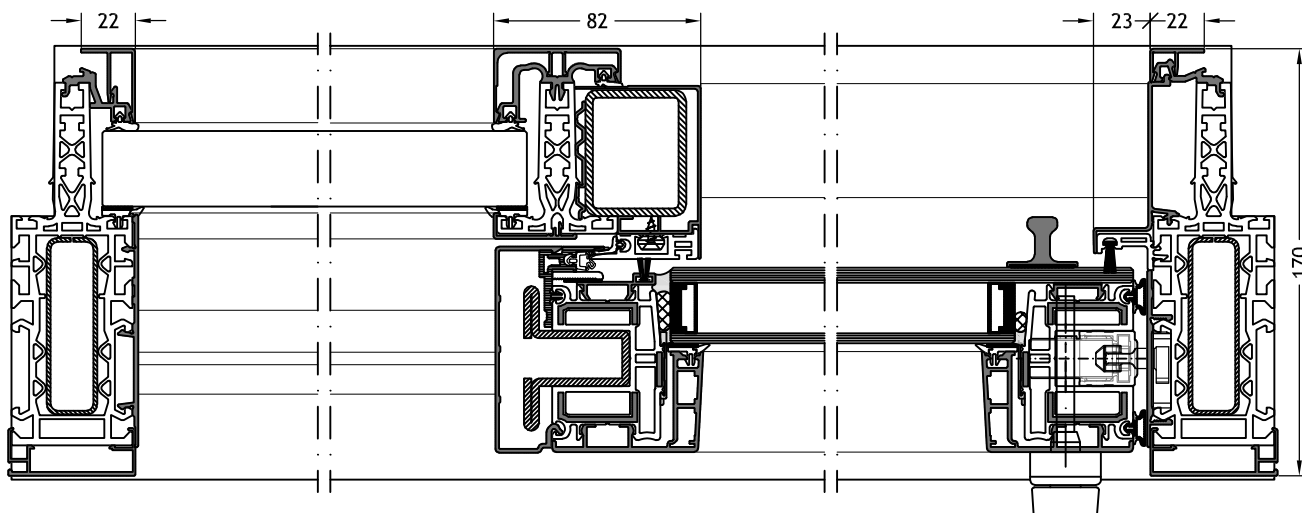
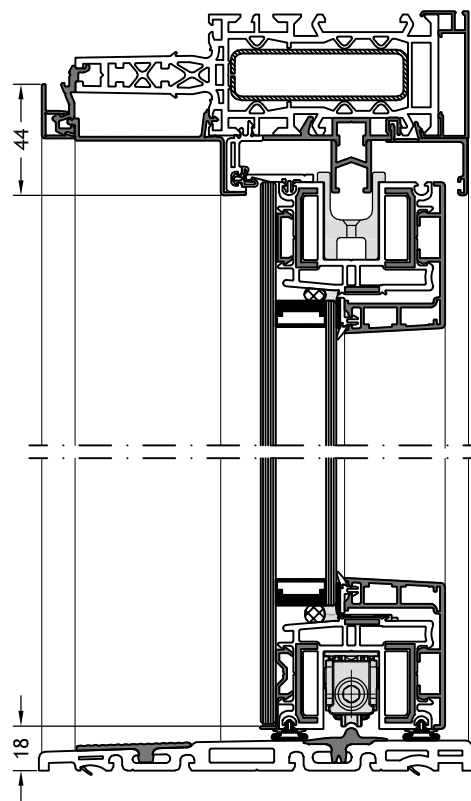
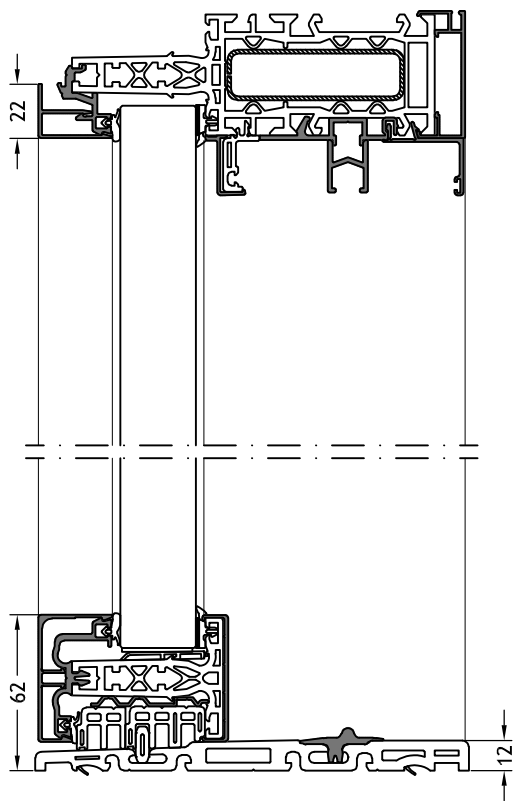
Déclarations environnementales de produits (EPD) disponibles sur [finstral.com/epd](http://finstral.com/epd)

# Dessins techniques

échelle 1:3

## Dormant A38B

avec ouvrant Nova-line Plus M60



# Dessins techniques

échelle 1:3

## Dormant A38B

avec ouvrant Nova-line Plus L60

