

FIN-Window Step-line 77 PVC-PVC

Ouvrant à l'aspect traditionnel, en plan semi-uni.



Illustration : exécution en deux vantaux avec parclose et petits bois rapportés en design style, extérieur et intérieur PVC blanc perlé veiné 07

Toujours parfaite. Avantages de cette fenêtre Finstral.

Profils PVC de haute qualité

Le cadre 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.

Élégantes surfaces en PVC

Il n'y a que chez Finstral que les surfaces des profilés PVC teints dans la masse - veinés ou satinés - sont toujours compactées pour un entretien réduit. Le décor bois est thermo-soudé au profilé, sans utiliser un film adhésif.

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

Finstral définit le standard le plus élevé du marché grâce à quatre gâches de sécurité avec rouleaux champignon en série. Le joint central et le vitrage toujours collé à l'ouvrant renforcent encore la protection contre le dégonflage. Autres équipements de sécurité disponibles en option.

Toujours un joint central

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

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 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.



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

- PVC, tous les profilés principaux avec épaisseur des parois extérieures de classe A selon EN 12608-1, profilés clairs (blanc, blanc perlé) avec résistance aux intempéries et tenue des couleurs pour la zone climatique S (climat chaud) selon EN 12608-1, profilés clairs avec résistance aux chocs par masse tombante classe II selon EN 12608-1

Couleur/surface

Teintes du cadre

- extra-lisse (surface compactée qui réduit l'impact des micropores sensibles à la saleté) : blanc
- satiné (effet imprimé directement en surface sans film collé, profil teinté dans la masse) : blanc, blanc perlé, gris soie, gris
- veiné (effet imprimé directement en surface sans film collé, profil teinté dans la masse) : blanc, blanc perlé
- structure bois (film thermo-soudé au profil, surfaces veinées, profil teinté dans la masse) : Castagno, chêne, noyer

Teintes du joint de vitrage

- gris clair pour des teintes de cadre en blanc, blanc perlé, gris soie
- noir pour cadres en gris, noyer
- assortie pour cadres en teinte castagno, chêne
- noir en option

Formes

Épaisseur dormant

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

Aspect extérieur de l'ouvrant

- Step-line
- partie visible de l'ouvrant : 31 mm

Exécution semi-fixe

- partie centrale avec épaisseur 146 mm
- partie centrale étroite avec épaisseur 127 mm

Éléments de décoration

Petits-bois

- petits-bois bois collés Classic (avec intercalaire de vitrage) dans la teinte de l'ouvrant
- petits-bois bois collés style (avec intercalaire de vitrage) dans la teinte de l'ouvrant
- petit-bois intégrés au vitrage (9, 18 ou 26 mm)
- traverses d'ouvrant

Panneaux (pour champs fixes)

- panneaux lisses, rainurés et plate-bande (dans les teintes des profilés)
- panneaux en verre émaillé (8 teintes)
- panneaux en céramique (12 décors)

Éléments de décoration

- profilés de décoration dans la teinte de la fenêtre

Effraction

Protection standard contre les effractions

- 4 points de verrouillage avec rouleaux champignon de grande qualité

Sécurité complémentaire

- ferrage de sécurité avec rouleaux champignon sur tout le périmètre, 85 cm maximum entre chaque point de verrouillage.
- vitrage de sécurité feuilleté Multiprotect, jusqu'à la classe P5A
- poignée avec serrure, poignée à bouton ou poignée à pression
- plaque anti-perforation du mécanisme de la poignée
- capteur de surveillance électronique
- ferrage de sécurité, certifié classe RC 2

Soleil/chaleur

Vitrages de protection solaire

- Mediterran 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,48, LT 0,74
- Mediterran 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,44, LT 0,67
- Sun-Control 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,38, LT 0,72
- Sun-Control 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,36, LT 0,66
- Sun-Block 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,28, LT 0,60
- Sun-Block 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,26, LT 0,54

Autres solutions d'occultation

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

Regards

- vitrages ornementaux (14 designs)

Insectes

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

Chaleur/froid

Cadre

- profil PVC isolant multichambres
- valeur U_f 1,1 W/m²K

Vitrage isolant

- remplissage argon
- arêtes de vitrage légèrement rabattues
- contrôle qualité de chaque vitrage par scanner électronique
- marquage CEKAL et label de qualité RAL

Double vitrage

- notre standard Plus-Valor 2: U_g 1,1 W/m²K, g 0,65, LT 0,82
- intercalaire à isolation renforcée, soudé dans les angles, en noir, blanc ou brun

Triple vitrage

- vitrage innovant à haute performance Max-Valor 3: U_g 0,6 W/m²K, g 0,60, LT 0,77
- le meilleur vitrage en Europe : isolation thermique et gain énergétique maximum, transparence maximale et teinte neutre
- intercalaire à isolation renforcée, soudé dans les angles, teinte noire
- réflexion faible (moins de 15%)

Valeurs d'isolation thermique

fenêtre à un vantail de dimensions normées pour le calcul U_w 1,23 x 1,48 m :

- U_w en double vitrage : 1,2 W/m²K
- valeur maximale en triple vitrage : U_w 0,75 W/m²K

fenêtre deux vantaux avec semi-fixe, dimensions normées pour le calcul U_w 1,23 x 1,48 m :

- U_w en double vitrage : 1,2 W/m²K
- valeur maximale en triple vitrage : U_w 0,85 W/m²K

Bruit

Composants insonorisants

- profilés parfaitement solitaires
- joints coextrudés
- vitrage collé à l'ouvrant au lieu d'être calé
- certificats d'essai ift disponibles

Valeurs d'isolation acoustique

valeur R_w pour fenêtre/porte à un vantail, surface jusqu'à 2,7 m² :

- R_w standard: 32 (-2;-6) dB
- R_w maximale 45 (-1;-3) dB

Étanchéité

Structure de l'étanchéité

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

Étanchéité à l'eau

- classe 9A pour fenêtre deux vantaux, dimension standard 1,23 x 1,48 m selon EN 12208

Perméabilité à l'air

- classe 4 pour fenêtre deux vantaux, dimension standard 1,23 x 1,48 m selon EN 12207

Résistance à la charge du vent

- classe C5 / B5 pour élément à un vantail
- classe C3 / B3 pour fenêtre deux vantaux
- dimension standard 1,23 x 1,48 m selon EN 12210

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, les fenêtres et portes 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
- retirer l'ancienne fenêtre du précadre de pose et insérer la nouvelle dans le précadre
- 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) :





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

- PVC, tous les profils principaux avec épaisseur des parois extérieures de classe A selon EN 12608-1, profilés clairs (blanc, blanc perlé) avec résistance aux intempéries et tenue des couleurs pour la zone climatique S (climat chaud) selon EN 12608-1, profilés clairs avec résistance aux chocs par masse tombante classe II selon EN 12608-1

Couleur/surface

Teintes du cadre

- extra-lisse (surface compactée qui réduit l'impact des micropores sensibles à la saleté) : blanc
- satiné (effet imprimé directement en surface sans film collé, profil teinté dans la masse) : blanc, blanc perlé, gris soie, gris
- veiné (effet imprimé directement en surface sans film collé, profil teinté dans la masse) : blanc, blanc perlé
- structure bois (film thermo-soudé au profil, surfaces veinées, profil teinté dans la masse) : Castagno, chêne, noyer

Teintes du joint de vitrage

- assorti à la teinte PVC du cadre

Formes

Forme

- élément : rectangulaire, oblique, cintrée
- ouvrant : rectangulaire, oblique, cintrée

Aspect du cadre intérieur

- dormant et ouvrant en plan semi-uni
- dormant et ouvrant en plan uni
- ouvrant avec parclose Classic
- ouvrant avec parclose Style

Poignées/paumelles

Poignées

- poignées en aluminium, série 1 et 2
- poignées en inox, série 3
- poignées avec rosette ronde ou ovale série 11, 12, 13, 14, 15 et 16, disponibles dans plus de 200 teintes
- 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 apparentes
- paumelles cachées

Accessoires

Tablette intérieure

- tablette intérieure en MDF filmé (toutes teintes PVC) ou en bois (toutes teintes bois), réalisée sur mesure, avec angles droits ou arrondis

Habillage caisson volet roulant

- isolation thermique supplémentaire
- teinte assortie
- installation sans travaux de maçonnerie : le caisson existant est préservé

Poignée centrée History

- fenêtres deux vantaux avec semi-fixe en esthétique traditionnelle

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

- fenêtre deux vantaux
- porte-fenêtre
- porte-fenêtre avec serrure
- imposte à soufflet
- porte coulissante parallèle
- porte coulissante parallèle oscillo-battante

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
- pour ferrage OF/OB, ouverture en oscillo-battant motorisée, actionnable par bouton ou connectée à système Smart Home, moteur 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

- ouverture d'abord à la française puis en oscillo-battant
- poignée verrouillable
- blocage de l'ouvrant

Système parachute d'ouvrant

- système parachute d'ouvrant contre la chute du vantail en cas de mauvais fonctionnement, de mauvaise utilisation ou d'entretien insuffisant

Aérer

Aération manuelle

- position oscillo-battante été/hiver
- frein d'ouvrant
- ouvrant d'aération Vent

Aérateurs passifs

- PassiveVent Mini: 5 m³/h pour 8 Pa
- PassiveVent Midi sur ouvrant : 30 m³/h pour 8 Pa
- PassiveVent Midi sur dormant/élargisseur : 30 m³/h pour 8 Pa

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

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

Service après-vente

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

Service aux architectes

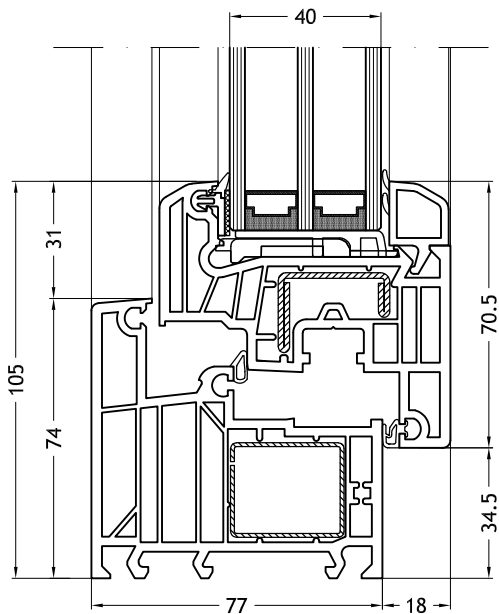
- échantillons, coupes d'adaptations, certificats d'essais, dessins CAO au format DWG, textes de descriptifs sont disponibles auprès du service architectes Finstral ou en consultant le portail dédié aux architectes : www.finstral.com/architectes



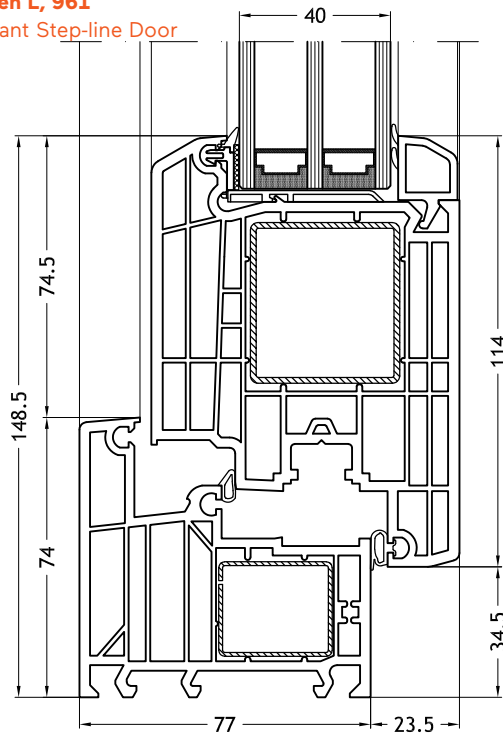
Déclarations environnementales de produits (EPD) disponibles sur finstral.com/epd

Dessins techniques
échelle 1:2

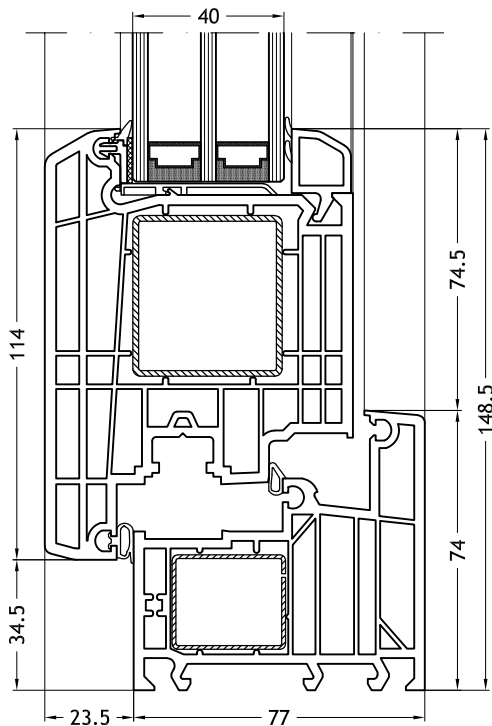
Dormant en L, 961
avec ouvrant Step-line



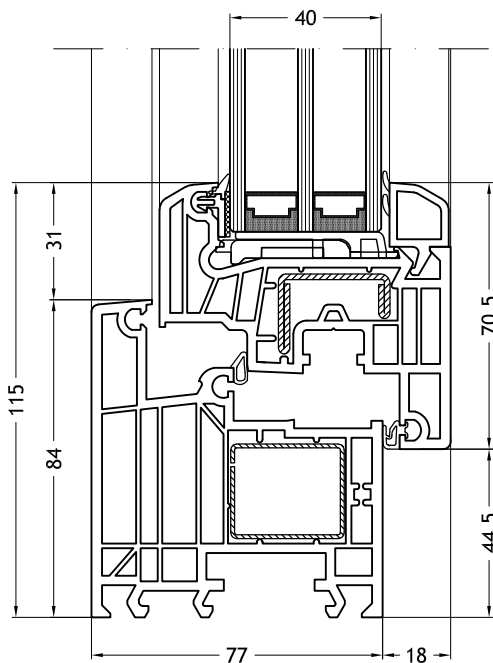
Dormant en L, 961
avec ouvrant Step-line Door



Dormant en L, 961
avec ouvrant Step-line Door out



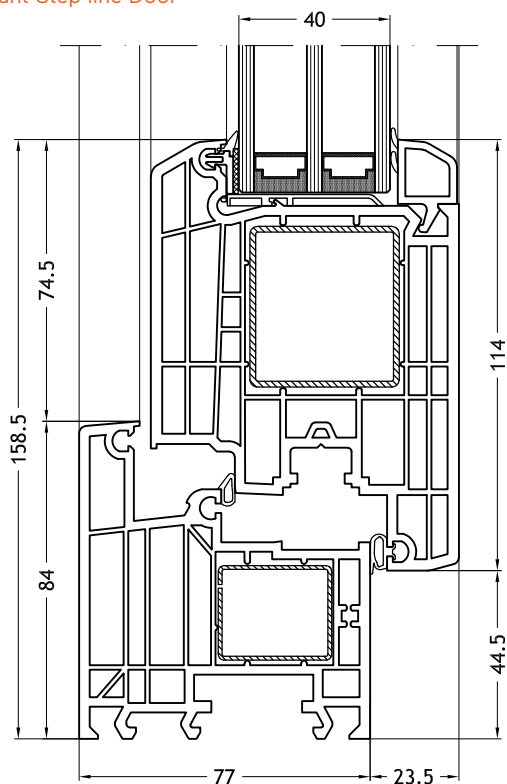
Dormant en L, 962
avec ouvrant Step-line



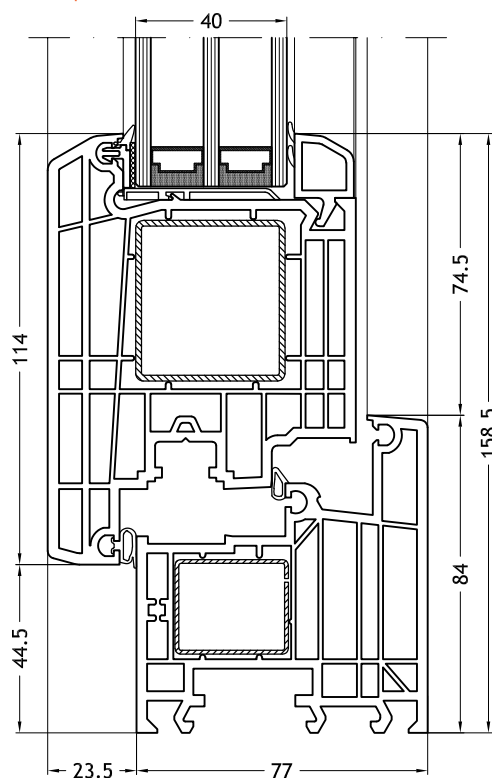
Dessins techniques

échelle 1:2

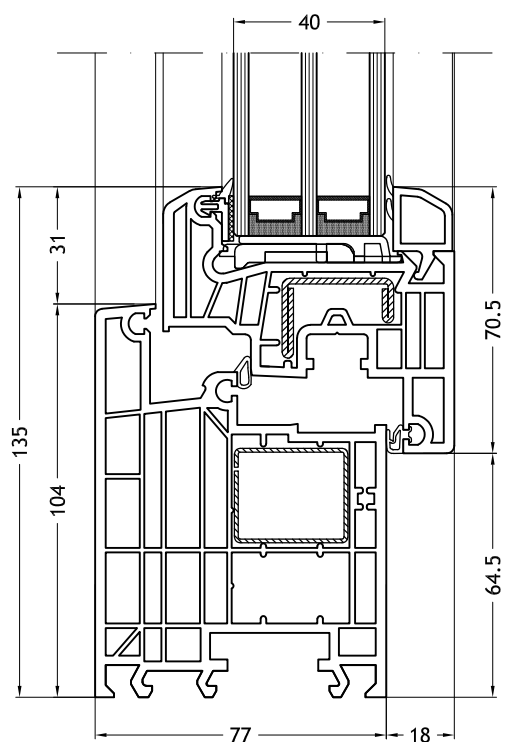
Dormant en L, 962
avec ouvrant Step-line Door



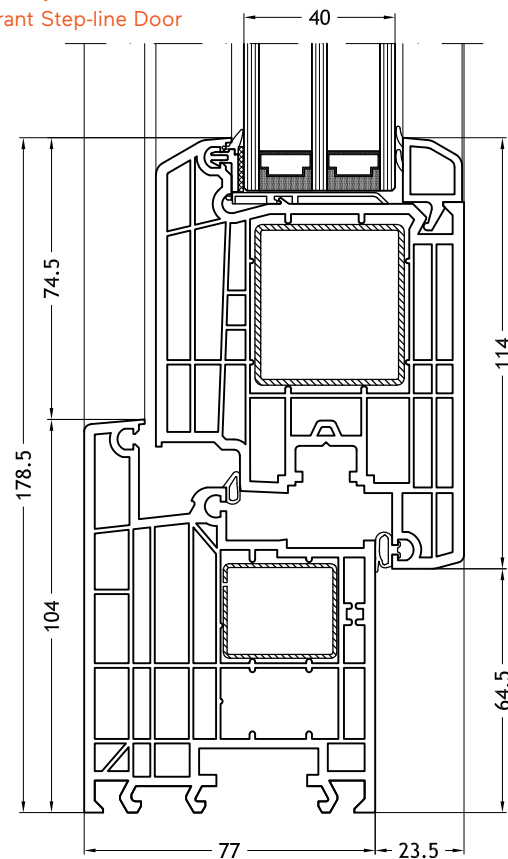
Dormant en L, 962
avec ouvrant Step-line Door out



Dormant en L, 963
avec ouvrant Step-line

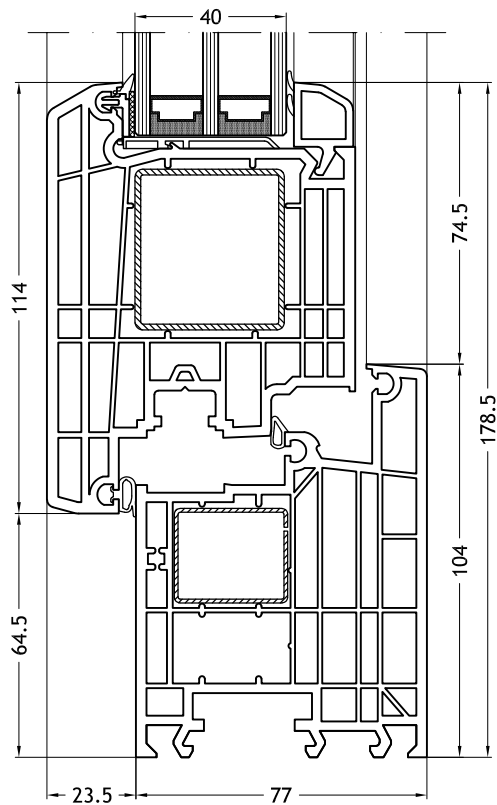


Dormant en L, 963
avec ouvrant Step-line Door

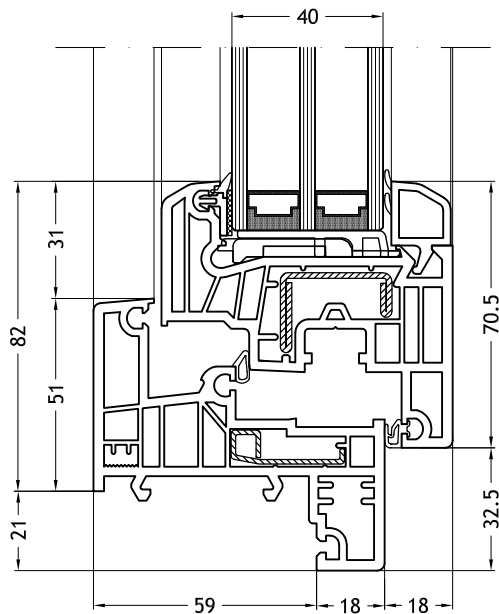


Dessins techniques
échelle 1:2

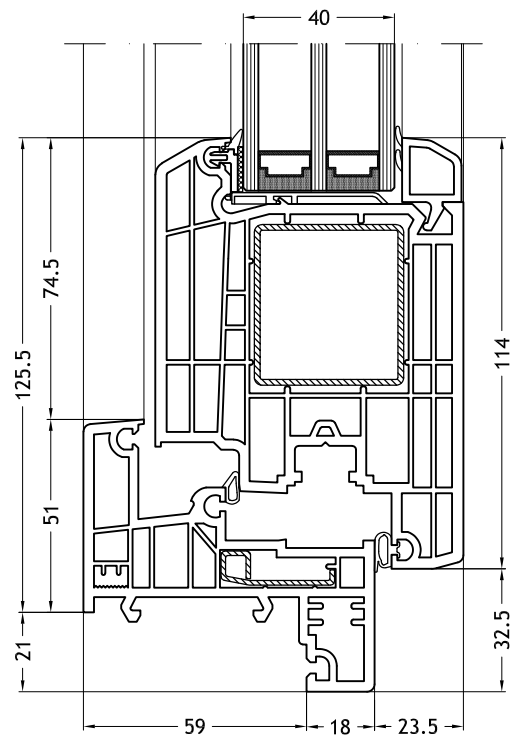
Dormant en L, 963
avec ouvrant Step-line Door out



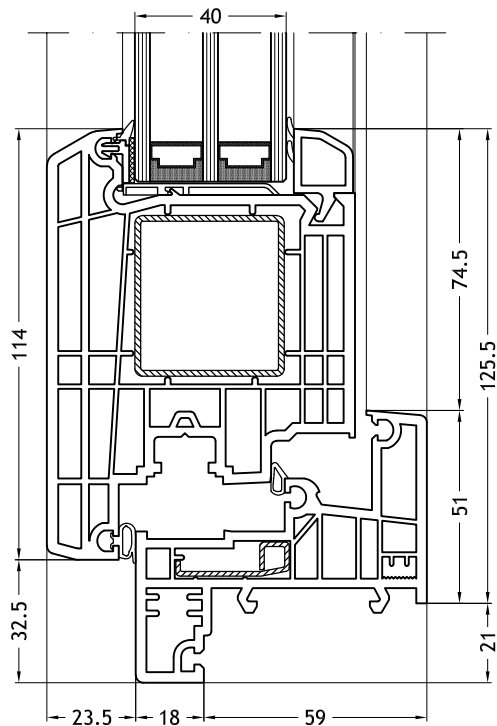
Dormant en Z, 964
avec ouvrant Step-line



Dormant en Z, 964
avec ouvrant Step-line Door



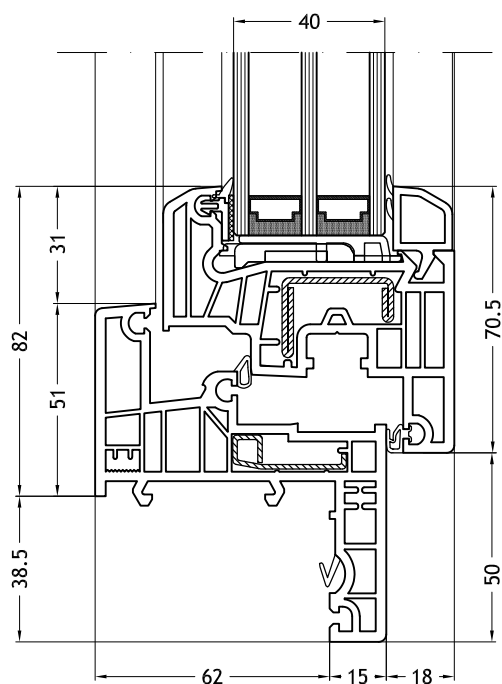
Dormant en Z, 964
avec ouvrant Step-line Door out



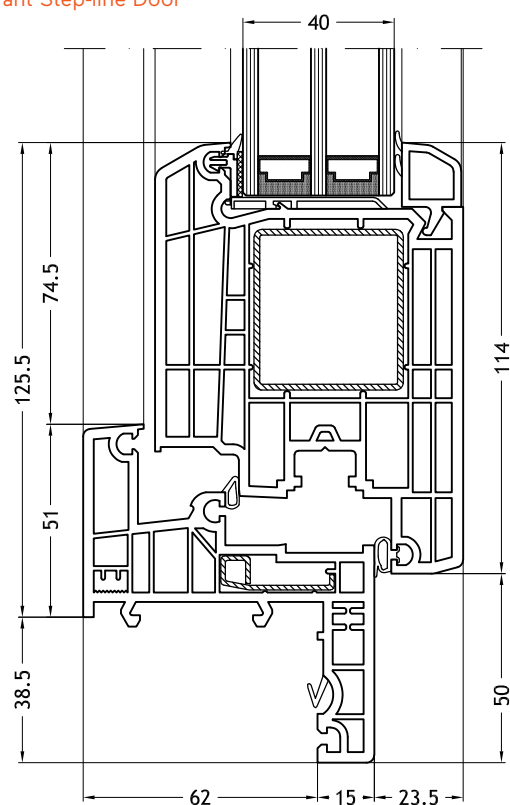
Dessins techniques

échelle 1:2

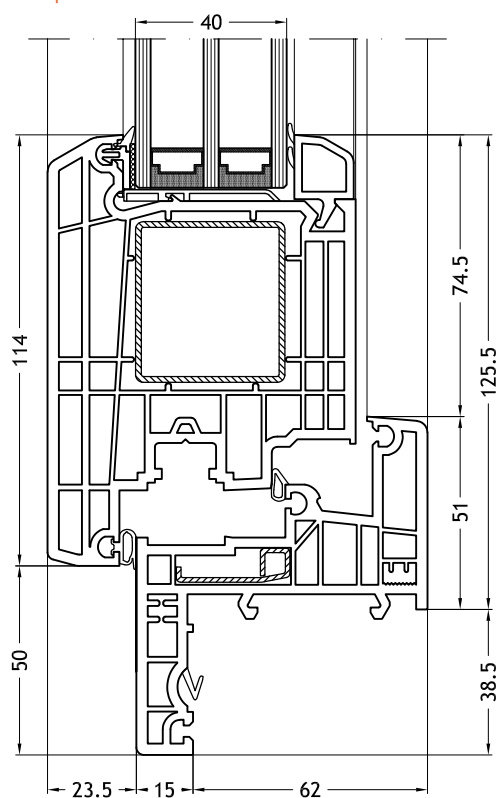
Dormant en Z, 965
avec ouvrant Step-line



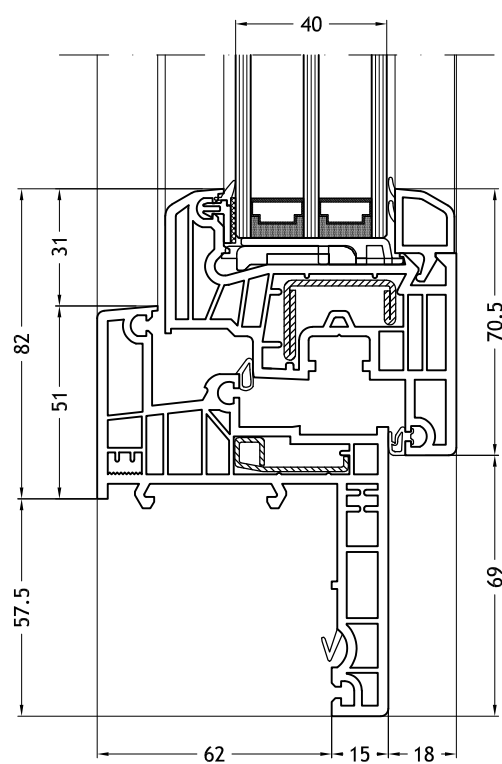
Dormant en Z, 965
avec ouvrant Step-line Door



Dormant en Z, 965
avec ouvrant Step-line Door out

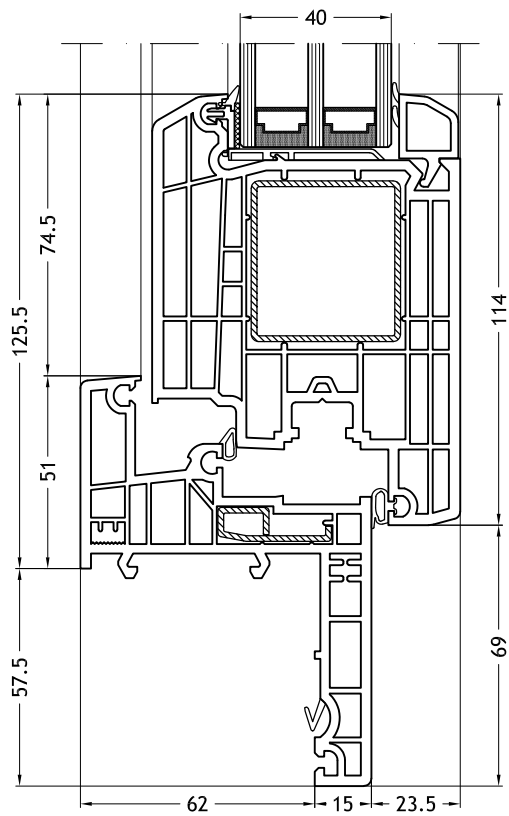


Dormant en Z, 966
avec ouvrant Step-line

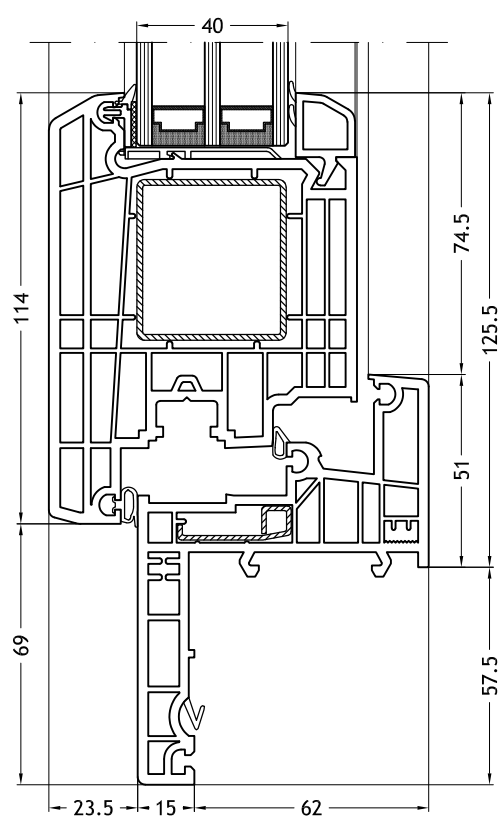


Dessins techniques
échelle 1:2

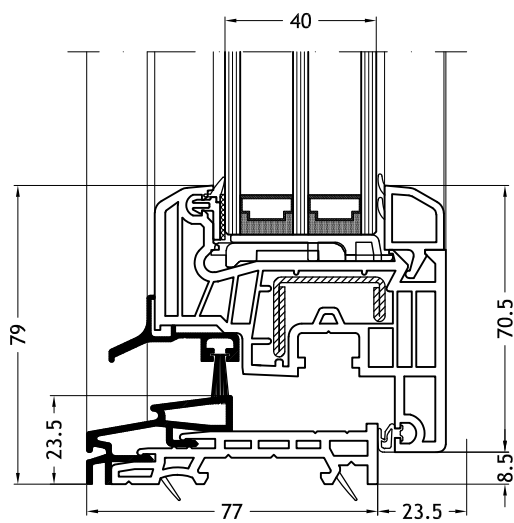
Dormant en Z, 966
avec ouvrant Step-line Door



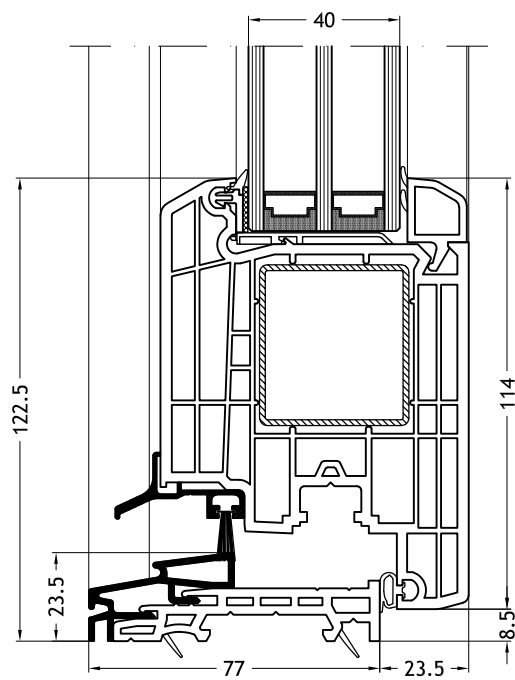
Dormant en Z, 966
avec ouvrant Step-line Door out



Seuil plat
avec ouvrant Step-line



Seuil plat
avec ouvrant Step-line Door

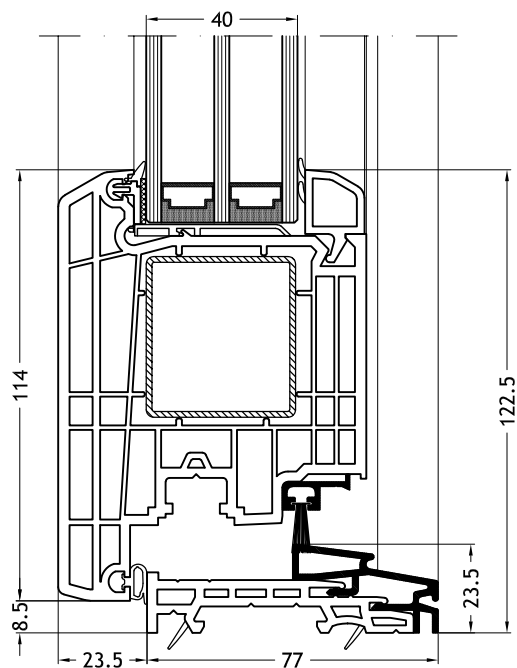


Dessins techniques

échelle 1:2

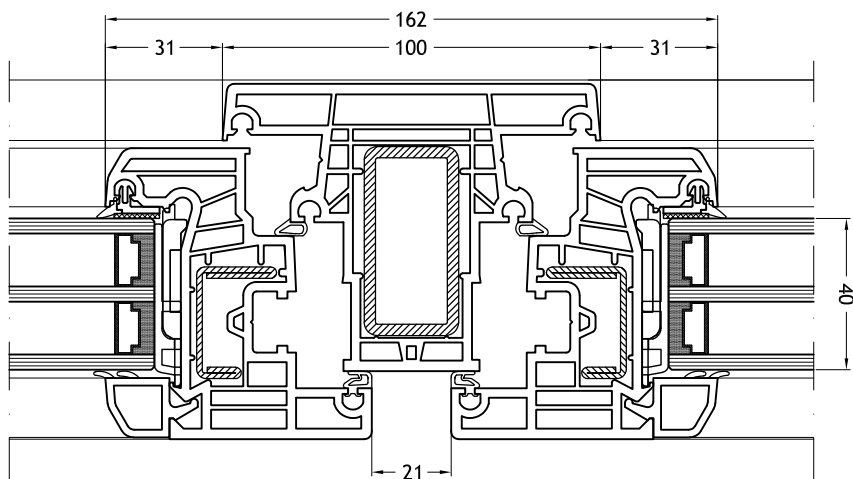
Seuil plat

avec ouvrant Step-line Door out



Montant/traverse 969

avec ouvrant Step-line

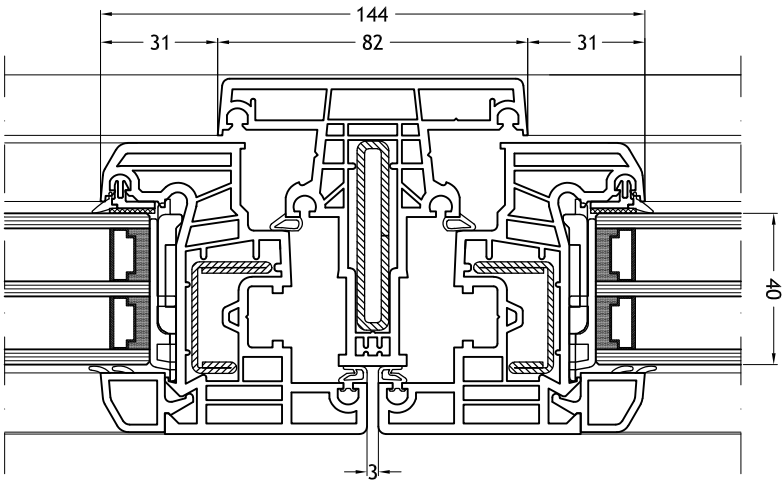


Dessins techniques

échelle 1:2

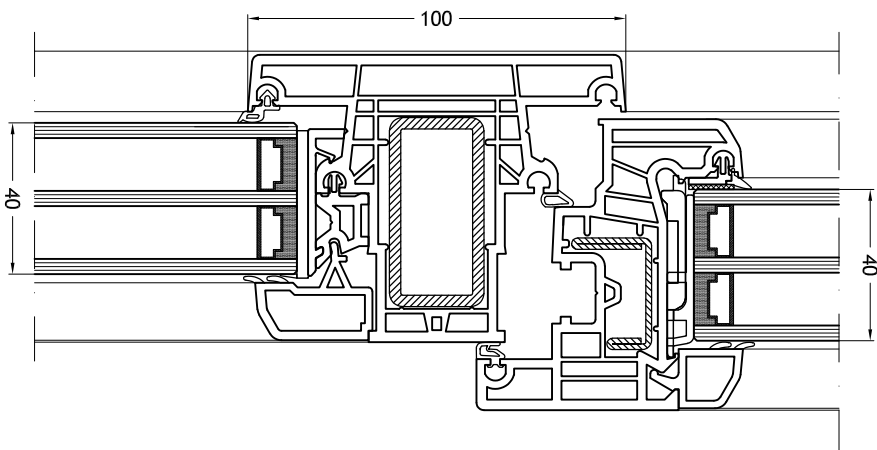
Montant/traverse 968

avec ouvrant Step-line



Montant/traverse 969

avec ouvrant Step-line et châssis fixe

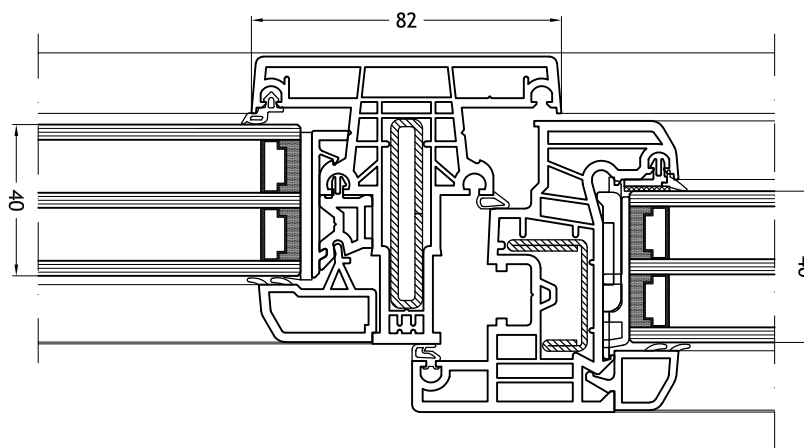


Dessins techniques

échelle 1:2

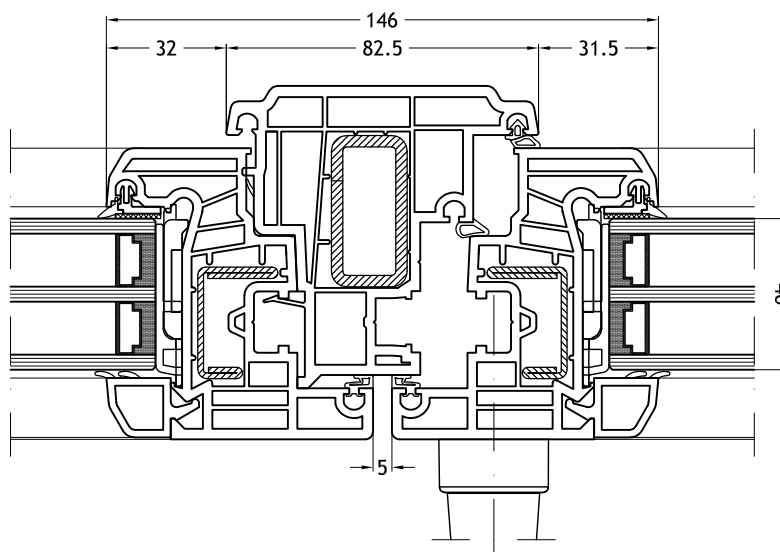
Montant/traverse 968

avec ouvrant Step-line et châssis fixe



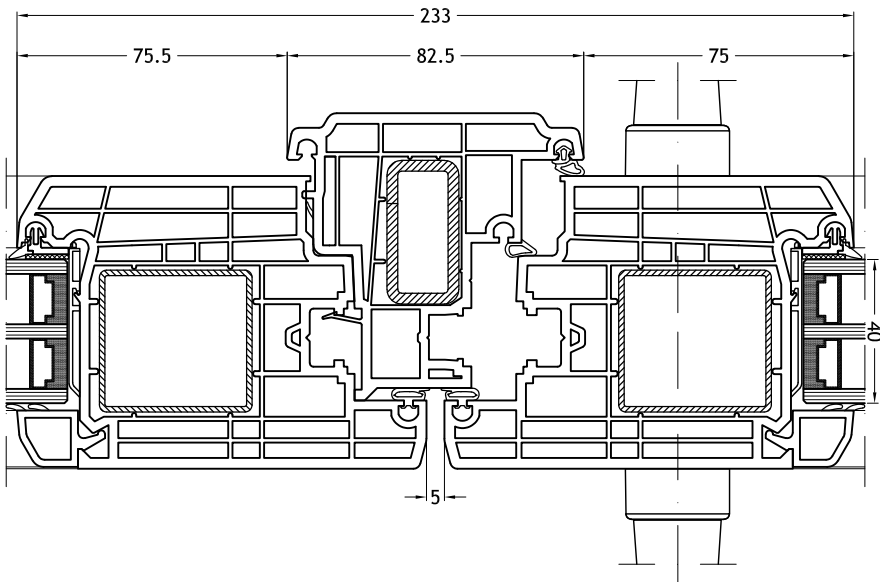
Partie centrale classique 928

avec ouvrant Step-line

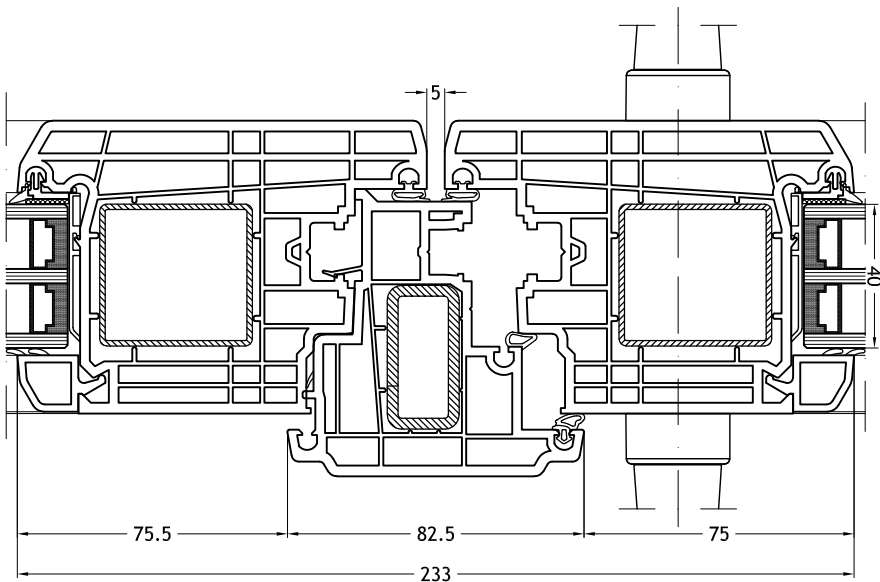


Dessins techniques
échelle 1:2

Partie centrale classique 928
avec ouvrant Step-line Door



Partie centrale classique 928
avec ouvrant Step-line Door out



Dessins techniques

échelle 1:2

Partie centrale classique 925

avec ouvrant Step-line

