# Conception et réalisation

## Mise en œuvre

Conformément au cahier des charges, la largeur visible du système (système entièrement en métal et isolé) est minimale.  
Fenêtre coulissante duraslide vista zero de la société :

Ernst Schweizer AG

Bahnhofplatz 11

CH-8908 Hedingen

[www.ernstschweizer.ch](http://www.ernstschweizer.ch)

## Conception des profilés

Les profilés à triple isolation thermique obtiennent les valeurs les plus élevées. Faible largeur visible des profilés médians : 24 ou 30 mm (selon charge de vent). Largeur visible du profilé d’ouverture centrale : 59 mm, du profilé de sol/latéral : 58 mm, du profilé supérieur : 72 mm, recommander en pose avec cadre encastré : compatible pour fenêtre de rénovation, profondeur du cadre : 101 / 190 / 280 mm. Rail de roulement : à 1, 2 ou 3 voies (au choix) Les raccords avec le cadre de masquage ont pu être réalisés sans bords vifs, grâce à des éléments de raccordement spéciaux. Le cadre sera assemblé sur le chantier, car s’il l’était avant, les mouvements durant le transport pourraient nuire à sa qualité d’assemblage.

Profilés à triple isolation pour les doubles rails, quintuple pour les triples rails.

## Système d'étanchéité

Une étanchéité très efficace de la fenêtre est assurée par un dispositif à joints double ou par un système quadruple de type brosse. Des éléments d’étanchéité supplémentaires et des clapets pour l’évacuation d’eau viennent compléter ce concept d’étanchéité de la fenêtre.

## Drainage de la construction

Un drainage de la construction doit obligatoirement être prévu (selon   
SIA-271). Une évacuation vers l’extérieur de toute eau qui pénétrerait doit également être garantie afin d’éviter que cette eau s’infiltre dans le corps de la construction. Les profilés du socle, avec base de drainage intégrée et hauteur de socle individuelle, sont étanchéifiés dans nos ateliers, garantissant ainsi une étanchéité à l’eau de 100 %. En U ou en L, les cheneaux correspondants sont planifiés en tant qu’option.

## Profil du seuil

Le seuil encastré assure des passages sans obstacle et un espace de vie confortable. Cette innovation est un seuil totalement plat, de même niveau que le sol, qui ne nécessite que quelques millimètres d'espace pour le coulissement du vantail. Un autre avantage est que le revêtement de sol du seuil peut s'adapter au revêtement de sol intérieur ou extérieur de votre logement. Selon les schémas, des profils de recouvrement en aluminium nervurés sont utilisés de manière standard.

## Vitrage fixe

Afin d’obtenir des lignes harmonieuses, les surfaces vitrées fixes sont construites de la même façon qu’un vantail et, lors du montage, elles sont intégrées au cadre par vissage. L’assortiment comprend également des vitrages fixes seuls présentant les mêmes caractéristiques optiques que les fenêtres coulissantes.

## Isolation thermique

La valeur d’isolation thermique Uw est ≤ 1,0 W/m2K (base de calcul : cadre de 4,5 x 2,3 m, et Ug verre = 0,6 W/m2K, schéma A, partie vitrée :  86,2 %, température intérieure : 20 °C, température extérieure : 0 °C).

## Ferrures et accessoires

Intégrée, la poignée basculante est munie d’un système permettant de la manœuvrer facilement et sans risques. De plus, les systèmes de verrouillage « 2 points » sont invisibles : ils sont logés, de manière stable, dans un compartiment supplémentaire intégré aux profilés de cadre, et permettent de disposer de deux positions de ventilation supplémentaires.  
Appliquée ou intégrée, la protection contre les insectes les empêche d’entrer en position ouverte (option).

## Vitrages

Ils sont fabriqués selon des directives très exigeantes. Et, dans nos ateliers, les vantaux sont collés sur tout leur pourtour aux profilés à l’aide d’un mécanisme garantissant le parallélisme (procédé « Stuctural Sealant Glazing »). Les épaisseurs de verres vont de 46 à **54**mm.  
À partir d’une hauteur d’installation de 500 m au-dessus du niveau de la mer, la fenêtre à installer doit comporter une soupape compensatrice de pression.

## Motorisation et système de fermeture magnétique

Selon votre demande (recommandation pour poids des vantaux à partir de 350 kg).

Les moteurs sont encastrés dans le profilé supérieur et ne se voient pas. Faciles à utiliser, par télécommande ou système Smarthome, ils vous offrent un grand confort d’utilisation en raison de leur position de programmation et de leur fonctionnement silencieux.

# Cahier des clauses techniques particulières

**Fenêtre coulissante isolante duraslide vista zero de Schweizer**

Largeur en mm : xxxx

Hauteur en mm : xxxx  
Type d’ouverture : Schéma xx  
xx vantail coulissant, xx vitrage fixe  
Manœuvrable depuis l’intérieur : Poignée plate de Schweizer, avec levier basculant intégré  
Coloris: anodisé incolore, anodisé noir ou autres coloris au choix  
Poids maximal des vantaux : 850 kg  
Vitrage: IV Ug = 0,6 ou 0,7 W/m2K, vitrage à triple isolation thermique  
Traitement de surface: RAL / NCS (au choix)

Quantité : ………… …………….