# Conception et réalisation

## Mise en œuvre

Le système tout-métal de fenêtres coulissantes hautement isolées

aldura slide est à la base de la description des prestations de l’entreprise:

Ernst Schweizer AG

Bahnhofplatz 11

CH-8908 Hedingen

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

## Conception des profilés

Les profilés du cadre ont trois chambres en aluminium avec un double système de rupture de pont thermique en polyamide. Le profil de vantail a une épaisseur de 72,5 mm avec une séparation thermique. Les profilés en aluminium qui reçoivent des vitrages doivent être conçus en conséquence, avec une profondeur de feuillure à verre de 22 mm. Les profilés doivent garantir que les joints d'étanchéité pour le vitrage à sec puissent être insérés dans les rainures existantes.

## Assemblage des profilés en angle et en T

Les assemblages des cadres pour le vantail coulissant ainsi que pour le cadre principal / vitrage fixe sont réalisés par des angles d'onglet de 45°.

## Système d'étanchéité

 L'aldura slide est une solution hybride, car elle combine les avantages d'une porte coulissante avec les caractéristiques d'une fenêtre.

Le vantail se déplace de 6 mm vers l'intérieur pour libérer le passage. Ce mouvement permet également de mettre les joints en pression sur les quatre côtés (comme pour une fenêtre à frappe traditionnelle) et d'obtenir ainsi des valeurs d'étanchéité exceptionnelles pour une fenêtre coulissante. Le deuxième avantage de ce système est que le vantail se déplace en permanence sur son rail en acier inoxydable.

## Drainage de la construction

Il est impératif de prévoir un drainage de la construction. L'évacuation de l'eau infiltrée doit être garantie vers l'extérieur, de sorte que l'eau ne puisse pas pénétrer dans la construction. Le drainage (caché) doit être réalisé par des fentes, d'au moins 40 x 5 mm, dans le profilé de seuil. Les fentes doivent être en nombre suffisant.

## Profil du seuil

Il est possible de fabriquer la fenêtre avec deux types de seuils différents. Un seuil normal de 42 mm pour une utilisation comme fenêtre ou un seuil plat de 15 mm, conforme à la norme SIA 500 pour la "construction sans barrière".

## Vitrage fixe

Afin d'obtenir une apparence sans cadre pour le vitrage fixe, le verre isolant doit être vitré dans le bas du seuil ainsi que sur le côté et en haut du cadre principal.

## Isolation thermique

Le coefficient d'isolation thermique Uw est de ≤ 0,8W/m2K (base de calcul taille du cadre 4,5x2,3m, verre Ug=0,6W/m2K, schéma A, proportion de verre 89,5%, température intérieure 20°C, température extérieure 0°C).

## Ferrures et accessoires

Manœuvre : Le vantail s'ouvre vers l'intérieur grâce à un décalage de 6 mm et se déplace ensuite parallèlement au panneau fixe sans contact avec les joints. Le système hybride avec verrouillage multipoints sur tout le pourtour et le joint anti-pluie battante breveté font de cette fenêtre un élément hautement résistant aux intempéries et à l'effraction (RC-2).

Micro-aération : avec la poignée en position 90°, le vantail coulissant est toujours verrouillé avec un décalage de 6 mm en position d'aération.

Commande manuelle : poignée de 160 mm en acier inoxydable ou en aluminium. Les poignées en aluminium sont disponibles en différents traitements de surface.

## Vitrages

Le vitrage doit être réalisé selon la description du système en tant que vitrage sec. Les contraintes aux points de calage doivent être parfaitement transmises au cadre. Pour l'équilibrage de l'humidité, le fond de feuillure doit toujours être pourvu d'ouvertures. Le vitrage à sec doit être réalisé conformément à la description du système avec des profilés d'étanchéité extérieurs en EPDM. Sur la face intérieure, il faut également utiliser exclusivement des profilés d'étanchéité en EPDM.

## Calage

Indépendamment du type de vitrage ou de remplissage, le calage des vitres doit être réalisé selon la norme. Conformément à la norme 01 sur le verre pour les vitrages plans, les calages doivent être réalisés selon l'état actuel de la technique.

# Cahier des clauses techniques particulières

**Fenêtre coulissante hautement isolée aldura slide de Schweizer**

Largeur en mm xxxx

Hauteur en mm xxxx
Type d'ouverture : Schéma A (ou K)
 1 (ou 2) battant(s) à coulisser
Commande à l'intérieur : Poignée CNS 160mm ou poignée ALU 160mm

Poids max. du vantail : 300kg
Vitrage : IV Ug=0.6W/m2K

Traitement de surface : RAL/NCS au choix Qté. : ……. …….