# Konstruktion und Ausführung

## Verarbeitung

Dem Leistungsbeschrieb zugrunde liegt das Ganzmetallsystem hochisolierte Schiebefenster aldura slide der Firma:

Ernst Schweizer AG

Bahnhofplatz 11

8908 Hedingen

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

## Profilausbildung

Die Rahmenprofile haben drei Aluminium-Kammern mit einem doppelten thermisch getrennten System aus Polyamid. Das Flügelprofil hat eine Dicke von 72,5 mm mit einer thermischen Trennung. Aluminiumprofile, welche Verglasungen aufnehmen, sind entsprechend auszubilden, wobei sich eine Glasfalztiefe von 22mm ergeben muss. Die Profile müssen gewährleisten, dass die Dichtungsprofile für Trockenverglasung in vorhandene Nuten des Aluminiumprofils eingezogen werden können.

## Aluminiumprofile Eck- und T-Verbindungen

Die Verbindungen der Blendrahmen für den Schiebeflügel sowie für die Festverglasung erfolgt durch 45° Gehrungswinkel.

## Dichtsystem

Das aldura slide ist eine Hybridlösung, denn hier verbinden sich die Vorteile einer Schiebetür mit den Eigenschaften eines Fensters.

Der Flügel wird um 6 mm nach innen bewegt, um den Weg frei zu machen. Diese Bewegung ermöglicht es auch, die Dichtungen auf allen vier Seiten unter Druck zu setzen (wie bei einem traditionellen Anschlagfenster) und so für ein Schiebefenster aussergewöhnliche Dichtigkeitswerte zu erreichen. Der zweite Vorteil dieses Systems ist, dass der Flügel permanent auf seiner Edelstahlschiene läuft.

## Entwässerung der Konstruktion

Eine Entwässerung der Konstruktion ist zwingend vorzusehen. Die Ableitung des eingedrungenen Wassers muss nach aussen gewährleistet sein, so dass kein Wasser in den Baukörper eindringen kann. Die Entwässerung (verdeckt) hat über Schlitze, mindestens 40 x 5mm, im Schwellenprofil zu erfolgen. Die Schlitze müssen in ausreichender Anzahl vorhanden sein.

## Schwellenprofil

Es ist möglich, das Fenster mit zwei verschiedenen Arten von Schwellen herzustellen. Eine normale Schwelle von 42 mm für die Verwendung als Fenster oder eine flache Schwelle von 15 mm, die der SIA-Norm 500 für "Barrierefreies Bauen" entspricht.

## Festverglasung

Damit optisch eine rahmenlose Festverglasungsansicht entsteht, ist das Isolierglas unten in die Schwelle sowie seitlich und oben in den Rahmen zu verglasen.

## Wärmedämmung

Der Wärmedämmwert Uw liegt bei ≤ 0.8W/m2K (Berechnungsbasis Rahmengrösse 4.5x2.3m, Glas Ug=0.6W/m2K, Schema A, Glasanteil 89.5%, Innentemperatur 20°C, Aussentemperatur 0°C).

## Beschläge

Bedienung: Flügel öffnet durch 6 mm Versatz nach innen und läuft dann parallel zum Festfeld ohne Kontakt mit den Dichtungen. Das Hybridsystem mit umlaufender Mehrfachverriegelung und die patentierte Schlagregendichtung machen dieses Fenster zu einem hoch wetterbeständigen und einbruchhemmenden (RC-2) Element.

Mikro-Lüftung: Mit dem Griff in 90° Stellung ist der Schiebeflügel mit 6 mm Versatz in Lüftungsposition immer noch verriegelt  
  
Handhebel: 160 mm Griff aus Edelstahl oder Aluminium

Die Aluminiumgriffe sind in verschiedenen Oberflächenbehandlungen erhältlich.

## Verglasung

Die Verglasung ist gemäss der Systembeschreibung als Trockenverglasung auszuführen. Die Kräfte an den Verklotzungsstellen müssen einwandfrei auf den Rahmen übertragen werden. Zum Feuchtigkeitsausgleich muss der Falzgrund immer mit Öffnungen versehen sein. Die Trockenverglasung ist entsprechend der Systembeschreibung mit äusseren EPDM -Dichtungsprofilen auszuführen. Auf der Innenseite sind ebenfalls ausschliesslich Dichtungs-Profile aus EPDM einzusetzen.

## Klotzung

Unabhängig von der Verglasungsart ist die Verklotzung der Glasscheiben

und sonstiger Füllungen, entsprechend der Glasnorm 01 für ebene Glasscheiben, nach dem neusten Stand der Technik auszuführen.

# Leistungsbeschreibung

**Isoliert Schiebefenster von Schweizer**

Breite in mm: xxxx

Höhe in mm: xxxx  
Öffnungsart: Schema A (oder K)  
 1 (oder 2) Flügel zum Schieben  
Bedienung innen: CNS-Griff 160mm oder ALU-Griff 160mm  
Max. Flügelgewicht: 300kg  
Verglasung: IV Ug=0.6W/m2K  
Oberflächenbehandlung: RAL/NCS nach Wahl Stk. ………… …………….