# Konstruktion und Ausführung

## Verarbeitung

Dem Leistungsbeschrieb zugrunde liegt das Glasfaltwand  
System durafold comfort+ der Firma:

Ernst Schweizer AG

Metallbau

Bahnhofplatz 11

CH-8908 Hedingen

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

## Profilausbildung

Rahmen- und Flügelprofile bestehend aus Aluminium. Die innere und äussere Profilschale sind mittels Kunststoffisolator miteinander verbunden. Der Hohlraum zwischen den beiden Schalen werden mit einem geschäumten Isolationsstreifen ausgefüllt.

## Aluminiumprofile Eckverbindungen

Die Herstellung der Gehrungen erfolgt unter Verwendung geeigneter

Eckverbindungselemente (z. B. Eckwinkel) und durch Verklebung

mit Zweikomponenten-Metallkleber. Die Fixierung der Verbindungs-

elemente in den Profilspuren, wird durch Verpressen erfolgen, wobei darauf zu achten ist, dass die Profile im Gehrungsbereich nicht verkanten und die Gehrung selbst dicht ist.

## Dichtsystem

Im Rahmen und im Flügel sind je zwei umlaufende, auswechselbare in einer Ebene liegende, Wind und Wasserdichte eckvulkanisierte Dichtung (EPDM) einzubauen.

## 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.

## Konstruktion

Es ist zwingend ein Ausgleichsrahmen zu verwenden. Nur so ist eine optimale Dichtigkeit des Elementes gewährleistet. Die Ansichtsbreite der Mittelpartie beträgt max. 108mm. Es muss zwingend ein Fingereinklemmschutz (Mittelpartei) vorhanden sein.

## Wärmedämmung

Der Wärmedämmwert Uw liegt bei 1.16W/m2K (Berechnungsbasis 2.2x4.2m (5-flüglig) – 77% Glasanteil, Ug=0.7W/m2K).

## Beschläge

Der Laufwagen ist wahlweise unten oder oben laufend. Alle Laufrollen müssen kugelgelagert sein.  
Die Bedienung hat über Klappgriffe (schwarz oder grau) zu erfolgen. Die Verriegelung erfolgt mittels Verschlussteile in die obere Lauf- und untere Führungsschiene.

## Verglasung

Die Verglasung ist gemäß der Systembeschreibung als

Trockenverglasung auszuführen. Im Flügel muss, zum Feuchtigkeitsausgleich der Falzgrund immer mit Öffnungen versehen sein. Die Trockenverglasung ist entsprechend der Systembeschreibung mit äußeren EPDM -/ Silikon -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

**Glasfaltwand durafold comfort+ von Schweizer**

Breite in mm: xxxx

Höhe in mm: xxxx  
Öffnungsart: innen/aussen

Anzahl Flügel: x

Laufart: oben/unten

Griffe: innen/innen+aussen  
Verglasung: IV Ug=0.5W/m2K  
Oberflächenbehandlung: RAL/NCS nach Wahl Stk. ………… …….....