

## Randbedingungen Faltwand US-2000

### 1. Allgemein

#### 1.1. Statik

- Statikkurven dürfen nie überschritten werden
- max Flügelgewicht = 50 kg (keinesfalls überschreiten)  
*maximales Glasgewicht* :  $m_{Glas-max.} = 50kg - 2 \cdot (b_{Flügel} + h_{Flügel})$  (b, h in [m])
- Die Laufschiene darf sich wegen den Laufeigenschaften nicht durchbiegen

#### 1.2. Bauphysik

- Die Entwässerung ist genau zu planen
- Bei grossen Faltwänden thermische Ausdehnung beachten  
(Je nach Farbe von 1mm bis 1.5mm pro Meter Faltwand)

#### 1.3. Abmessung der Flügel

- Flügelbreite : min. 500mm .... max. 950mm
- Flügelhöhe : min. 1200mm .... max gem. Statikkurve

#### 1.4. Griffe

- min. Griffhöhe 250mm (alle Faltwand-Verschlüsse)
- Griffe auf der Rahmenbandseite  
(Ausnahme siehe Drehkipp)

#### 1.5. EW / AW

EW:

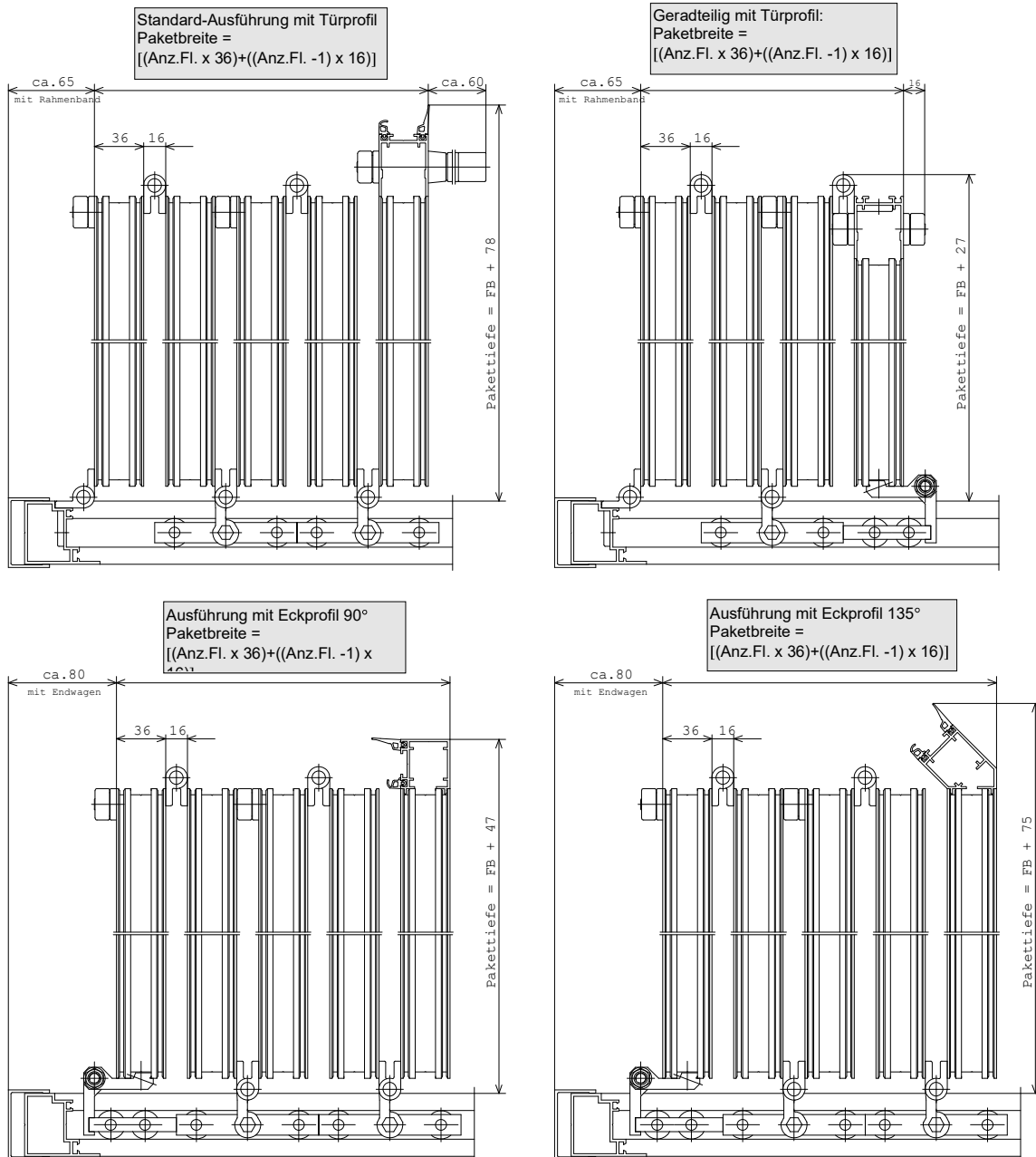
- keine Probleme

AW:

- keine Probleme.
- auf Brüstung verboten  
(Unfallverhütung)

## Randbedingungen Faltwand US-2000

### 1.6. Maximale Paket-Abmessungen



## **Randbedingungen Faltwand US-2000**

### **2. Ausführung: mit Ausgleichsrahmen**

Die Standard-Ausführung der Faltwand US-2000 ist im Verkaufsordner "Faltwände" unter 1.1.2 definiert.

#### **2.1. maximale Abmessung**

- max B= beliebig
- max H siehe Statikkurven

#### **2.2. besonders zu beachten**

- siehe Abschnitt allgemein

#### **2.3. EW / AW**

*Konstruktion EW:*

- keine Probleme

*Konstruktion AW:*

- keine Probleme.

#### **2.4. ideale Anschlüsse**

Schwelle: freie Wahl

links/rechts: freie Wahl

Sturz: L1

## **Randbedingungen Faltwand US-2000**

### **3. Ausführung: "eco"**

Ausführung wie Standard, jedoch ohne Ausgleichsrahmen. Die Verstellmöglichkeit des Rahmens auf Montage ist gegenüber der Standard-Ausführung stark eingeschränkt.

#### **3.1. maximale Abmessung**

- max B=4800mm
- max H=2500mm oder kleiner gemäss Statikkurve

#### **3.2. besonders zu beachten**

- siehe Abschnitt Allgemein

#### **3.3. EW / AW**

*Konstruktion EW:*

- keine Probleme

*Konstruktion AW:*

- keine Probleme

#### **3.4. ideale Anschlüsse**

Schwelle: freie Wahl

links/rechts: RH/LH

Sturz: L2

## **Randbedingungen Faltwand US-2000**

### **4. Ausführung: Einbau in Fenstersystem AS-46**

#### **4.1. Maximale Abmessung**

- max B=4800mm
- max H=2500mm oder kleiner gemäss Statikkurve

#### **4.2. besonders zu beachten**

- siehe Abschnitt Allgemein
- Die Kraffteinleitung von Wind und Eigengewicht der Faltwand in die Konstruktion AS-46 ist genau zu verfolgen. Statik nachweisen weil die Kräfte sehr gross sind.

#### **4.3. Lage Laufwagen**

- Für die statische Krafftableitung ist es sehr wichtig, dass der tragende Laufwagen möglichst nahe eines tragenden Bauanschlusses ist. Damit können massige Verstärkungen der Aluprofile vermieden werden.

#### **4.4. EW / AW**

*Konstruktion EW:*

- keine Probleme.

*Konstruktion AW:*

- keine Probleme (aber auf Brüstung verboten)

#### **4.5. ideale Anschlüsse**

Schwelle: Brüstungsprofil  
links/rechts: LA/RA

Sturz: L1

## **Randbedingungen Faltwand US-2000**

### **5. Radiusanlage 90° und 135° ohne festen Eckpfosten**

#### **5.1. Maximale Abmessung**

- max B= beliebig
- max H siehe Statikkurven

#### **5.2. besonders zu beachten**

- siehe Abschnitt Allgemein
- eco Konstruktion unmöglich
- Lauf-oder Endwagen im Radiusbereich unmöglich

#### **5.3. EW / AW**

*Konstruktion EW:*

- keine Probleme

*Konstruktion AW:*

- unmöglich

#### **5.4. ideale Anschlüsse**

Schwelle: S6 und S8

links/rechts: freie Wahl

Sturz: L1

Radius: siehe Codeübersichten

## Randbedingungen Faltwand US-2000

### **6. Radiusanlage 90° mit festem Eckpfosten**

Radiusanlage mit einem Eckpfosten (massives Stahlrohr bauseits), als tragende Stütze des Gebäudes. Die Faltwandflügel können um die Stütze "herumfahren"

#### **6.1. Maximale Abmessung**

- max B= beliebig
- max H siehe Statikkurven

#### **6.2. besonders zu beachten**

- siehe Abschnitt Allgemein
- Aussenabmessung der bauseitigen Stahlstütze ist auf 80 x 80mm beschränkt
- Lauf-oder Endwagen im Radiusbereich unmöglich
- Dichtung und Klinkung des unteren Ausgleichsprofils um die Stahlstütze herum muss detailliert geplant werden.
- eco Konstruktion unmöglich

#### **6.3. EW / AW**

*Konstruktion EW:*

- keine Probleme

*Konstruktion AW:*

- unmöglich

#### **6.4. ideale Anschlüsse**

Schwelle: S6 und S8  
links/rechts: freie Wahl

Sturz: L1  
Ecke: siehe Codeübersichten

### 7. pfostenlose Ecken 90° und 135°

#### 7.1. Maximale Abmessung

- max B= beliebig
- max H siehe Statikkurven

#### 7.2. besonders zu beachten

- siehe Abschnitt Allgemein
- eco Konstruktion unmöglich
- nie EW-Wand mit AW-Wand kombinieren (Dichtheits-Probleme)

#### 7.3. EW / AW

*Konstruktion EW:*

- keine Probleme.

*Konstruktion AW:*

- keine Probleme (aber auf Brüstung verboten)

#### 7.4. ideale Anschlüsse

Schwelle: S6, S8

links/rechts: freie Wahl

Sturz: L1

Ecke: siehe Codeübersichten