

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:

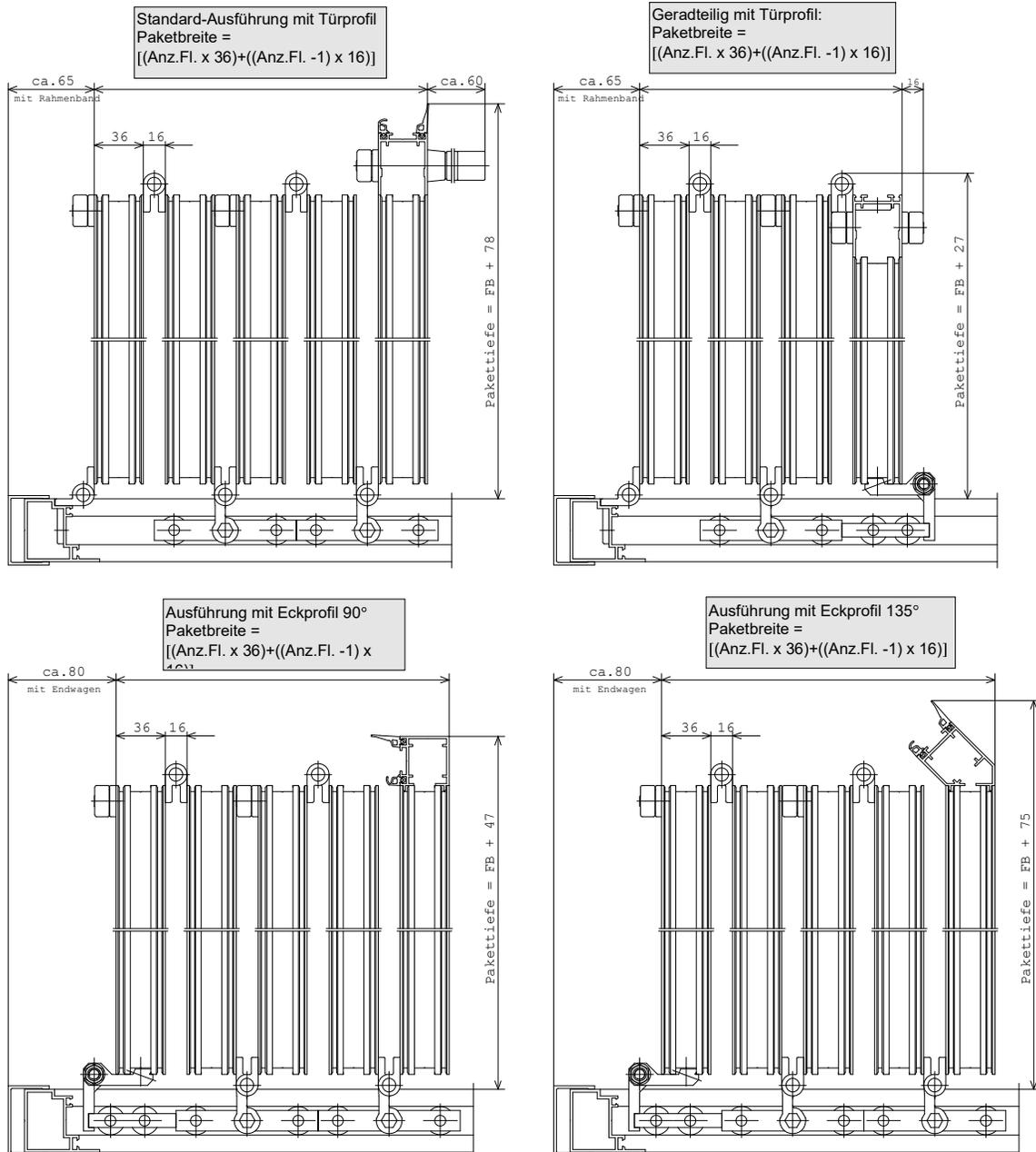
- keine Probleme

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 Krafteinleitung 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 Kraftableitung 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