

Bild 1: Verformung durch Windlast

Die Prüfung des Fensters erfolgt in einem Fensterprüfstand bei einem Luftdruckunterschied zwischen den beiden Seiten des verglasten Fensters. Dabei wird eine Windbelastung simuliert.

Je nach Öffnungsart eines Fensters geben Hersteller für Aluminium-Systemprofile maximale Baugrößen für Fenster in Abhängigkeit eines bestimmten wärmegeämmten Profils ihrer Systeme an (Tabelle 1).

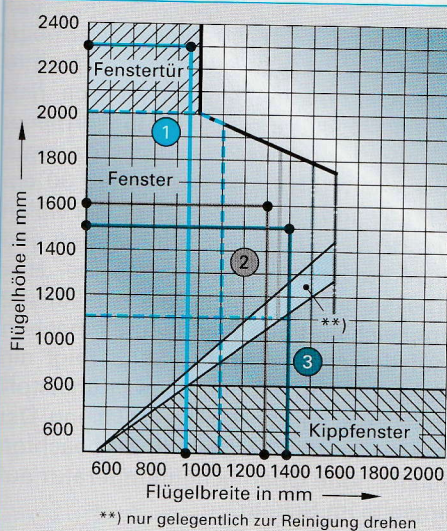
Die Flügelaußenmaße für die Verarbeitung bestimmter Profilquerschnitte für Holzfensterprofile werden nach der DIN 68121 anhand von Diagrammen ermittelt (Bild 2). Die maximalen Flügelaußenmaße, insbesondere die Flü-

Tabelle 1: Fenstergrößen für wärmegeämmte Aluminiumprofile, Profilbautiefe Blendrahmen = 45 mm, Flügelrahmen = 56 mm

Öffnungsart	Breite (max.)	Höhe (max.)	Flügelgewicht (max.)
Drehkipp-Flügel	1600 mm	2100 mm	125 kg
Drehflügel	1600 mm	2100 mm	125 kg
Kippflügel	3000 mm	1800 mm	30 kg/m ²
Stulpfenster	2500 mm	2100 mm	100 kg
Schwingflügel	2200 mm	1900 mm	150 kg
Senk-Klappflügel	1250 mm	1500 mm	55 kg
Klappflügel	1900 mm	900 mm	80 kg

gelbreiten, hängen von der Beanspruchungsgruppe BG ab (siehe Seite 38, Tabelle 1). Bei der Erfüllung der Anforderungen an die Beanspruchungsgruppe spielt die Zahl der Zusatzverriegelungen eine wesentliche Rolle. Bild 2 zeigt das Diagramm für Fensterprofile der Größe IV 78.

Die Bezeichnung IV steht für Isolierverglasung und die Zahlenangaben geben die Profil-Nennstärke und die Profilbreite an (siehe Seite 38, Bild 1).



--- Zusatzverriegelung
 --- max. Flügelbreite für BG B ist 1500 mm
 --- max. Flügelbreite für BG C ist 1350 mm
 --- max. Flügelbreite für BG A ist 1600 mm

- 1 Eine Fenstertür von 950 mm x 2300 mm soll der Beanspruchungsgruppe C zugeordnet sein: In der Höhe sind zwei Zusatzverriegelungen vorzusehen.
- 2 Ein Fenster von 1300 mm x 1600 mm soll der Beanspruchungsgruppe B zugeordnet sein: In der Breite und in der Höhe sind je eine Zusatzverriegelung vorzusehen.
- 3 Ein Fenster von 1400 mm x 1500 mm soll der Beanspruchungsgruppe A zugeordnet sein: In der Breite und in der Höhe sind je eine Zusatzverriegelung vorzusehen.

Bild 2: Diagramm für Größe IV 78