

1. Allgemeine Informationen

Profilsystem:

Hauptpfosten:

Gewicht (hauptpfosten):

Randpfosten:

Gewicht (randpfosten):

Riegel:

Gewicht (riegel):

Isolierglas

Klotzungsabstand:

Glas-Position	Gewicht	Glasaufbau
---------------	---------	------------

2. Eingesetzte Last

Spitzengeschwindigkeitsdruck (q_p): kN/m^2

Horizontale nutzlasten (q_H): kN/m

Horizontale nutzlast höhe: mm

3. Materialien

	Elastizitätsmodul (E)	Querdehnzahl (ν)	Charakteristischer Wert der 0,2%- Dehngrenze ($\beta_{0.2}$)	Teilkfaktor für Materialeigen- schaft (γ_M)
Aluminiumprofil	70 GPa	0,33		1,1
Verstärkung (Aluminium)	70 GPa	0,33		1,1
Verstärkung (Stahl)	200 GPa	0,30		1,1

4. Zulässige Durchbiegung

Zulässige Durchbiegung $f(H)$ gemäß Produktnorm für Vorhangfasaden

Zulässige Durchbiegung $f(V)$ gemäß Produktnorm:

5. Ergebnis

Gewicht Beladung und Reaktion

Statik- position	Lasteinzugsfläche (m²)	C-Koeffizient c _p	Charakteristische windlast (kN/m²)	Auflagerkräfte (kN) (maßgebende lastkombination for ULS)									
				A _k	A _d	B _k	B _d	C _k	C _d	D _k	D _d	E _k	E _d

Gewicht Sektion und Ablenkung

Statik- position	Status	W _x (cm³)		I _x (cm⁴)		Ablenkung (mm)
		Profilextrusion	Verstärkung(Al)	Verfügbar		Erforderlich
		Verfügbar	erforderlich	Verfügbar	erforderlich	Aus der ebene
		Extrusion verstärkung gesamt		Vorhandenen zulässig		

5. Ergebnis

Riegel Beladung und Reaktion

Riegel- position	Lasteinzugsfläche (m2)	C-Koeffizient c_p	Charakteristische windlast (kN/m ²)	Auflagerkräfte (kN) (maßgebende lastkombination für GZT)			
				A_k	A_d	B_k	B_d

5. Ergebnis

Riegel Sektion und Ablenkung

Riegel- position	Status	Profilextrusion					Ablenkung (mm)								
		Wx (cm³)		Ix (cm⁴)		Wy (cm³)		Iy (cm⁴)		σ _{total} (N/mm²)		Aus der ebene		In der ebene	
		Verfügbar	Erforderlich	Verfügbar	Erforderlich	Verfügbar	Erforderlich	Verfügbar	Erforderlich	Verfügbar	Erforderlich	δ _h	δ _h -zulässig	δ _v	δ _v -zulässig