Hinweis:

Diese Programme dienen zur überschlägigen Ermittlung technischer Kennwerte. Die Ergebnisse dieser Vordimensionierungen ersetzen nicht die erforderlichen Detailplanungen und stellen keinen bauaufsichtlichen Nachweis dar. Dieses Programm dient zur überschlägigen Ermittlung der statisch erforderlichen Querschnittswerte für die Haupttragglieder aus Systemprofilen. Diese Vordimensionierung ersetzt keine prüffähige Statik. Wir haben alle Angaben sowie das Programm gewissenhaft geprüft, übernehmen aber für die Richtigkeit keine Gewähr". Die ausschliesslichen Nutzungsrechte liegen bei der Schüco International KG.





1. Allgemeine Informationen

Profilsystem: Isolierglas

Hauptpfosten:Klotzungsabstand:

Gewicht (hauptpfosten):

Randpfosten:

Glas-Position Gewicht Glasaufbau

Gewicht (riegel):

Riegel:

Gewicht (randpfosten):



Projektname:

Bauort:

Datum:

Bearbeiter:



2. Belastung

Spitzengeschwindigkeitsdruck (q_p): kN/m^2

Druckbeiwerte (c_p):	C _{pe}	\mathbf{c}_{pi+}	С _{рі-}
Horizontale nutzlasten (q _H)	kN/m Horizont	ale nutzlast höhe:	mm
Eigengewicht	Dichte des Glases	Aluminium	Stahl
	2500 <i>kg/m</i> ³	2700 kg/m³	7800 <i>kg/m</i> ³
Teilsicherheitsfaktoren	für äußere Einwirkungen	$\gamma_{\scriptscriptstyle {\cal W}}$ =	
	für Horizontale Nutzlast	$\gamma_H =$	
	für Eigengewicht	γ_g =	
Lastkombination:			
Grenzzustand der	Lastkombination 1 (LC1)	γ_W *Windlast + 0,7* γ_H *Nutzlast	
Tragfähigkeit (GZT)	Lastkombination 2 (LC2)	$0.6*\gamma_W*Windlast + \gamma_H*Nutzlast$	
	Lastkombination 3 (LC3)	γ_g *Eigengewicht	
Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)	Lastkombination 4 (LC4)	Windlast	
Gobradoriotadyllorikott (d2d)	Lastkombination 5 (LC5)	Eigengewicht	

3. Normen und Richtlinien

- [1] DIN EN 1991-1-1, Einwirkungen auf Tragwerke Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau; 2010-12.
- [2] DIN EN 1991-1-1, Nationaler Anhang National festgelegte Parameter Einwirkungen auf Tragwerke Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau, 2010-12.
- [3] DIN EN 1991-1-4, Einwirkungen auf Tragwerke Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen Windlasten, 2010-12.
- [4] DIN EN 1991-1-4, Nationaler Anhang Einwirkungen auf Tragwerke Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen Windlasten, 2010-12.
- [5] DIN EN 1999-1-1, Bemessung und Konstruktion von Aluminiumtragwerken Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln, 2014-03.
- [6] DIN EN 13830, Produktnorm Vorhangfassade.

4. Zulässige Durchbiegung

Senkrecht zur element-ebene (horizontale verformung), zulässige durchbiegung

In der ebenenrichtung (vertikal verformung) ist die zulässige durchbiegung

5	. Materialien	Elastizitätsmodul (E)	Querdehnzahl (υ)	Charakteristischer wert der 0,2%-dehngrenze ($\beta_{0.2}$)	Teilfaktor für materialeigen schaft (<i>y_M</i>)
	profil	70 GPa	0,33		1,1
	Verstärkung (Aluminium)	70 GPa	0,33		1,1
	Verstärkung (Stahl)	200 GPa	0,30		1,1



Projektname: Datum:

Bauort: Bearbeiter: