

6. Ergebnis

6.	Ergebnis f	ür strukturelle statik	-position	Artikel
----	------------	------------------------	-----------	---------

Stützlänge	cm	λ ₋₂₀	I_y	cm ⁴
Bautiefe	cm	λ_{20}	I,	cm ⁴
Eigengewicht	N/m	λ_{80}	I_s	cm ⁴
Lasteinzugsfläche	m^2	C_p	I_{ν}	cm ⁴
Windlast	kN/m²	•	V	

Äußere Einwirkungen



Projektname:

Bauort:

Datum:

Bearbeiter:



Biegemoment (kN·cm) aus	Windlast (und Horizonta	ale nutzlasten) (GZG)	
	Sommer		Winter
	M _o M _v M _u		M _o M _v
Metallprofil-Normalspannu	ngen (N/mm²) aus Wind	last (und Horizontale nutzlasten) (GZG)	
	Sommer		Winter
	σ ₀₀		σ ₀₀ —
	σ_{oo} —— σ_{ou} —— σ_{uo} ——		σ_{oo} σ_{uo} σ_{uo}
			_,
Thermische Isolator-Scher		/indlast (und Horizontale nutzlasten) (GZG	
	Sommer		Winter
	Τ _ν		Τ _ν —
Horizontale Verformung	aus Windlast (mm)	Vertikal Verformung (mm)	
J	Ambient	3	
	δ_h ——		δ _ν
	- 11		- v
schüco	Projektname:	Datum:	

Max.	Biegemomente	(GZG)
------	--------------	-------

Horizontale (kN cm)

Vertikale (kN cm)

		Somr	ner			Winter				M
_	M_{omax}	M_{umax}	M_{vmax}	M_{temp}	M _{omax}	M_{umax}	M_{vmax}	M_{temp}	$M_{_{omax}}$	umax
Windlast										
Nutzlast										
Thermische Belastung										
Eigengewicht										

Max. Biege- und Schubspannungen

Horizontale

Vertikale

_	Sommer						Winter					
_	,	Aluminum (<i>N/mm</i> ²)		m²) ls	solierstege (<i>N/mm</i>)	Aluminum (<i>N/mm</i> ²)				Isolierstege (<i>N/mm</i>)	Aluminum (<i>N/mm²</i>)	
	σ_{oo}	σ_{ou}	σ_{uo}	σ_{uu}	T_{ν}	σ_{oo}	σ_{ou}	σ_{uo}	σ _{υυ}	T_{ν}	σ_o	σ_u
Windlast												
Nutzlast Thermische												
Belastung												
Eigengewicht												
LC1												
LC2												
LC3												

$$\sigma_{\text{max}}/(\beta_{0.2}) = \max(\max(\sigma_{oo}, \sigma_{ou}) + \sigma_{o}, \max(\sigma_{uo}, \sigma_{uu}) + \sigma_{u}) / (\beta_{0.2})$$

$$T_{max} / (R^{S}/A_{2}) = \begin{cases} Sommer \\ Winter \end{cases}$$

$$20 / R^{T} = \begin{cases} Sommer \\ Winter \end{cases}$$

Maximum deflection

Horizontale Verformung (Windbelastung aus Umgebungstemperatur)

Vertikale Verformung (aus Eigengewicht)

$$\delta_h = \delta_V = \delta_{V_allow} = \delta_{V_allow} = \delta_V / \delta_V /$$

$$1.1(T_{vw}+T_{vt})/(R^s/A2) = \begin{cases} Sommer \\ Winter \end{cases}$$



Projektname:

Bauort:

Datum:

Bearbeiter: