

6. Résultats

6. Résultats pour l'élément structural Référence

Longueur I_{y} cm⁴ λ₋₂₀ cm Profondeur cm λ_{20} *I*, cm⁴ **Poids** N/m λ80 cm^4 l_s Surface d'application de la charge m^2 I_v cm⁴ kN/m^2 C_p Wind load

Charge externe



Nom du projet:

Localisation:

Date:

Par:



Bending Moment (kN·cm) from Wind Load (and Horizontal Live Load) (SLS) Summer Winter M_o —— M_v —— Metal Profile Normal Stresses (N/mm²) from Wind Load (and Horizontal Live Load) (SLS) Summer Winter Thermal Isolator Shear Flow (N/mm) from Wind Load (and Horizontal Live Load) (SLS) Winter Summer T_{ν} - T_{ν} — Flèche frontale due au vent (mm) Flèche verticale (mm) Ambient δ_h



Nom du projet:

Localisation:

Date:

Par:



Moments max	ximaux (ELS)		Frontale	(kN cm)				Vertical	e (<i>kN cm</i>)
_	Été					Hiv	Λ/	Λ1		
	M_{omax}	M_{umax}	M _{vmax}	M_{temp}	M _{omax}	M_{umax}	M_{vmax}	M_{temp}	$M_{_{omax}}$	$M_{_{umax}}$
Charge de vent										
Charge d'exploitation										
Charge thermique										
Poids propre										

Contraintes maximales

Frontale										Verticale		
	Été											
	А	luminiu	m (<i>N/mi</i>	· /\	solator N/mm)	Aluminium (<i>N/mm</i> ²)				Isolator (<i>N/mm</i>)	Aluminium (<i>N/mm</i> ²)	
	σ ₀₀	σ_{ou}	σ_{uo}	σ_{uu}	T_{ν}	σ ₀₀	σ_{ou}	σ_{uo}	σ _{uu}	T_{ν}	σ_o	σ_u
Charge de vent												
Charge d'exploitation												
Charge thermique												
Poids propre												
CC1												
CC2												
CC3												

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

$$T_{max} / (R^{S}/A_{2}) = \begin{cases} & \text{\'et\'e} \\ & \text{Hiver} \end{cases}$$

$$20 / R^{T} = \begin{cases} & \text{\'et\'e} \\ & \text{Hiver} \end{cases}$$

Flèche maximale

Frontale (Charge de vent, température ambiante)

$$\delta_h =$$

$$\delta_{h_allow} =$$

$$\delta_h / \delta_{h_allow} =$$

$$1.1(T_{vw}+T_{vt})/(R^s/A2) = \begin{cases} \text{ \'et\'e} \\ \text{ Hiver} \end{cases}$$

Verticale (Charge d'exploitation)

 $\delta_v =$

 $\delta_{v_allow} =$

 $\delta_v / \delta_{v_allow} =$



Nom du projet:

Localisation:

Date:

Par: