

## 6. Résultats

6. Résultats pour l'élément structural			Référence	
Longueur	$cm$	$\lambda_{20}$	$I_y$	$cm^4$
Profondeur	$cm$	$\lambda_{20}$	$I_I$	$cm^4$
Poids	$N/m$	$\lambda_{80}$	$I_s$	$cm^4$
Surface d'application de la charge			$m^2$	$I_v$
Wind load	$kN/m^2$	$C_p$	$v$	

Charge externe

Bending Moment (kN·cm) from Wind Load (and Horizontal Live Load) (SLS)

Summer

Winter

$M_o$    
 $M_v$    
 $M_u$  

$M_o$    
 $M_v$    
 $M_u$  

Metal Profile Normal Stresses (N/mm<sup>2</sup>) from Wind Load (and Horizontal Live Load) (SLS)

Summer

Winter

$\sigma_{oo}$    
 $\sigma_{ou}$    
 $\sigma_{uo}$    
 $\sigma_{uu}$  

$\sigma_{oo}$    
 $\sigma_{ou}$    
 $\sigma_{uo}$    
 $\sigma_{uu}$  

Thermal Isolator Shear Flow (N/mm) from Wind Load (and Horizontal Live Load) (SLS)

Summer

Winter

$T_v$  

$T_v$  

Flèche frontale due au vent (mm)

Ambient

$\delta_h$  

## Moments maximaux (ELS)

	Été ( $kN \cdot cm$ )				Hiver ( $kN \cdot cm$ )			
	$M_{omax}$	$M_{umax}$	$M_{vmax}$	$M_{temp}$	$M_{omax}$	$M_{umax}$	$M_{vmax}$	$M_{temp}$
Charge de vent				--				--
Charge d'exploitation				--				--
Charge thermique	--	--	--		--	--	--	

## Contraintes maximales

	Été					Hiver				
	Aluminium ( $N/mm^2$ )				Barrettes thermique ( $N/mm$ )	Aluminium ( $N/mm^2$ )				Barrettes thermique ( $N/mm$ )
	$\sigma_{oo}$	$\sigma_{ou}$	$\sigma_{uo}$	$\sigma_{uu}$	$T_v$	$\sigma_{oo}$	$\sigma_{ou}$	$\sigma_{uo}$	$\sigma_{uu}$	$T_v$
Charge de vent										
Charge d'exploitation										
Charge thermique										

CC1

CC2

$$\sigma_{\max} / \beta_{0,2} = \max(\max(\sigma_{oo}, \sigma_{ou}) + \sigma_o, \max(\sigma_{uo}, \sigma_{uu}) + \sigma_u) / \beta_{0,2}$$

$$=$$

$$T_{\max} / (R^s / A_2) = \begin{cases} \text{Été} \\ \text{Hiver} \end{cases}$$

$$20 / R^T = \begin{cases} \text{Été} \\ \text{Hiver} \end{cases}$$

## Flèche maximale

Frontale (Charge de vent, température ambiante)

$$\delta_h =$$

$$\delta_{h\_allow} =$$

$$\delta_h / \delta_{h\_allow} =$$

$$1.1(T_{vw} + T_{vt}) / (R^s / A_2) = \begin{cases} \text{Été} \\ \text{Hiver} \end{cases}$$

Verticale (Charge d'exploitation)

$$\delta_v =$$

$$\delta_{v\_allow} =$$

$$\delta_v / \delta_{v\_allow} =$$