

## 1. Détails de la façade

Système de profilés

Poteau niveau 3

Poids du poteau niveau 3

Poteau niveau 1

Poids du poteau niveau 1

Traverse

Poids de la traverse

Verre isolant

Distance de calage

| ID des vitrages | Poids | Composition du vitrage |
|-----------------|-------|------------------------|
|-----------------|-------|------------------------|

## 2. Charges appliquées

Pression du vent ( $w_e$ ):  $kN/m^2$

Charge d'exploitation horizontale ( $q_H$ ):  $kN/m$

Hauteur d'application de la charge d'exploitation:  $mm$

## 3. Matériaux

Profilés (Aluminium) Limite élastique à 0.2% ( $\beta_{0.2}$ )

Renfort (Aluminium)

Renfort (Acier)

## 4. Flèche admissible

Flèche frontale admissible

Flèche verticale admissible

5. Résultats

Distribution de charge et réaction aux appuis des traverses

| ID de Poteau | Surface d'application de la charge (m²) | Coefficient de pression (c <sub>p</sub> ) | Charge de vent appliquée (kN/m²) | Réactions aux appuis (kN) (combinaison de charges défavorable) |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|--------------|---|---|----------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              |   |   |                                  | A <sub>k</sub>   | A <sub>d</sub> | B <sub>k</sub> | B <sub>d</sub> | C <sub>k</sub> | C <sub>d</sub> | D <sub>k</sub> | D <sub>d</sub> | E <sub>k</sub> | E <sub>d</sub> |

Vérification de la section et de la flèche des poteaux

| ID des poteaux | Statut | W <sub>x</sub> (cm³) |       |                     |       | I <sub>x</sub> (cm⁴) |         |        | Déviation (mm) |            |
|----------------|--------|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|---------|--------|----------------|------------|
|                |        | Profilé              |       | Renfort (Aluminium) |       | Disponible           |         | Exigée | Hors plan      |            |
|                |        | Disponible           | Exigé | Disponible          | Exigé | Poteaux              | Renfort | Totale | Disponible     | Admissible |

5. Résultats

Distribution de charge et réaction aux appuis des traverses

| ID des<br>traverses | Surface d'application<br>de la charge (m²) | Coefficient de<br>pression (c <sub>p</sub> ) | Charge de vent<br>appliquée (kN/m²) | Réactions aux appuis (kN) (combinaison de charges défavorable) |                |                |                |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|
|                     |  |  |                                     | A <sub>k</sub>   | A <sub>d</sub> | B <sub>k</sub> | B <sub>d</sub> |

5. Résultats

Distribution de charge et réaction aux appuis des traverses

| ID des<br>traverses | Statut | Traverse              |       |                       |       |                       |       |                       |       | Déviation (mm) |                          |                |                          |
|---------------------|--------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
|                     |        | Wx (cm <sup>3</sup> ) |       | Ix (cm <sup>4</sup> ) |       | Wy (cm <sup>3</sup> ) |       | Iy (cm <sup>4</sup> ) |       | Hors plan      |                          | Dans le plan   |                          |
|                     |        | Disponible            | Exigé | Disponible            | Exigé | Disponible            | Exigé | Disponible            | Exigé | δ <sub>z</sub> | δ <sub>z-Autoriser</sub> | δ <sub>y</sub> | δ <sub>y-Autoriser</sub> |