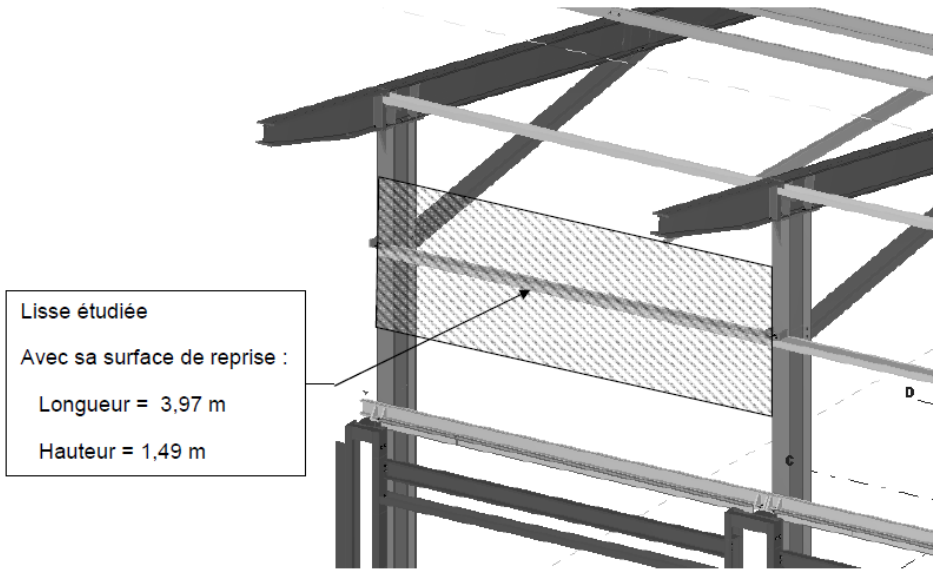
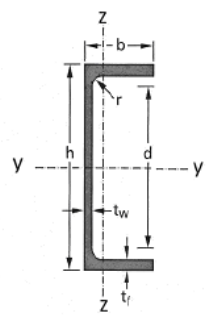


1. Présentation.

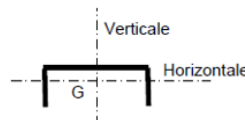


- **Section de la lisse : UPE 100 acier S235**

| | | | | |
|-------------------------|--------------------------|---|---|--|
| h = 100 mm | A = 12,5 cm ² | I _y = 206,9 cm ⁴ | I _z = 38,21 cm ⁴ |  |
| b = 55 mm | | W _{el,y} = 41,37 cm ³ | W _{el,z} = 10,63 cm ³ | |
| d = 65 mm | | W _{pl,y} = 48,01 cm ³ | W _{pl,z} = 19,34 cm ³ | |
| t _w = 4,5 mm | | i _y = 4,07 cm | i _z = 1,75 cm | |
| t _f = 7,5 mm | G = 9,82 Kg/m | A _{vz} = 5,34 cm ² | | |
| r = 10 mm | | | | |

2. Travail demandé.

La lisse est orientée de la manière suivante :



2.1. Faire un schéma mécanique dans le plan vertical et dans le plan horizontal.

2.2. Etablir la descente de charge pour les cas G et W et compléter les schémas précédents.

Données :

Poids propre du bardage : 0.12 kN/m²

Action du vent : q_{p(z)} = 0.59 kN/m², C_{p,net} = 1

