**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES SUNCLIPS®**

**Fabrication : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096.01 / 45° sur chape de fixation (VV-S-2.0210)**

**Description :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE avec lames de protection solaire SUNCLIPS®EVO SE.096.01 est une protection solaire structurelle avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système est constitué de lames en aluminium en forme de C vissées entre deux consoles. La fixation se fait sur des chapes de fixation en tant que protection solaire verticale.

**Normes :**

* Alliage aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Norme : EN AW-6063
* Trempe : T66
* Traitement préalable de l’aluminium :
* Norme DIN 50021 SS
* Les calculs de résistance sont basés sur les normes suivantes :
* ENV 1999-1-1 : calcul des structures en aluminium
* NBN B-03-002-2 : charge du vent – effets dynamiques
* EN 1991-1-4 : charge du vent

**Traitement de surface :**

* Anodisé naturel F1 (20 microns) : prétraité et anodisé
* Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils aluminium prétraités contre la corrosion (DIN 5002155) pour garantir une bonne adhérence de la poudre, ensuite laquage thermique
* Thermolaquage polyester dans les tons RAL(60 à 80 microns) : profils en acier bichromaté contre la corrosion, ensuite laquage thermique.

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames de protection solaire en forme de C, SE.096.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Largeur : 96 mm
    - Hauteur : 20 mm
    - Profondeur (montées) : 68 mm
    - Pas de lame : 100 mm (10 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 45° (par rapport à la verticale)
* Moments d’inertie minimum Iy = 16,0842.104 mm4 (axe fort); Iz = 0,6048.104 mm4, pour une épaisseur minimum du matériel de 1,3 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 0,7 (direction horizontale)
    - Cfz : 0,7 (direction verticale)
* Lame comportant 2 alvéovis, pour vis de type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Consoles (plaques d’embout) :**
* Plaques d’embout latérales plates, en aluminium ou acier
* Dimension des consoles :
  + - Largeur : 80 mm
    - L’épaisseur de la console et le matériau sont calculés en fonction de l’avancée, du poids des lames et de la charge locale du vent “qb”.
* Les extrémités de la console – supérieure et inférieure - sont lasérées en fonction de la forme de la lame utilisée.
* Les consoles sont pourvues d’une partie à accrocher sur le dessus et d’un trou pour la fixation en bas – diamètre en fonction de la dimension, du poids des lames et de la charge locale du vent “qb”
* **Fixation à la façade :**
* Les consoles plates comportent une partie à accrocher et un trou de montage pour fixation sur des chapes.
* Les éléments de fixation sont en matériau inoxydable.
* **Caractéristiques du système :**
* RENSON SUNCLIPS® CASSETTE avec lames de protection solaire SUNCLIPS®EVO SE.096.01 vissées entre deux consoles plates, fixation sur des chapes de fixation.
* **Dimensions :**
* Les dimensions maximales dépendent de la charge locale du vent “qb”

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES SUNCLIPS®**

**Fabrication : RENSON SUNCLIPS® CASSETTE**

**Type : SE.096.01 / 45° sur couteau (VV-S-2.0201)**

**Description :**

RENSON SUNCLIPS®CASSETTE avec lames de protection solaire SUNCLIPS®EVO SE.096.01 est une protection solaire structurelle avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système est constitué de lames en aluminium en forme de C vissées entre deux consoles. Fixation sur couteau en tant que protection solaire verticale.

**Normes :**

* Alliage aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)
* Norme : EN AW-6063
* Trempe : T66
* Traitement préalable de l’aluminium :
* Norme DIN 50021 SS
* Les calculs de résistance sont basés sur les normes suivantes :
* ENV 1999-1-1 : calcul des structures en aluminium
* NBN B-03-002-2 : charge du vent – effets dynamiques
* EN 1991-1-4 : charge du vent

**Traitement de surface :**

* Anodisé naturel F1 (20 microns) : prétraité et anodisé
* Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils aluminium prétraités contre la corrosion (DIN 5002155) pour garantir une bonne adhérence de la poudre, ensuite laquage thermique
* Thermolaquage polyester dans les tons RAL(60 à 80 microns) : profils en acier bichromaté contre la corrosion, ensuite laquage thermique.

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames de protection solaire en forme de C, SE.096.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Largeur : 96 mm
    - Hauteur : 20 mm
    - Profondeur (montées) : 68 mm
    - Pas de lame : 100 mm (10 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 45° (par rapport à la verticale)
* Moments d’inertie minimum Iy = 16,0842.104 mm4 (axe fort); Iz = 0,6048.104 mm4, pour une épaisseur minimum du matériel de 1,3 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 0,7 (direction horizontale)
    - Cfz : 0,7 (direction verticale)
* Lame comportant 2 alvéovis, pour vis de type DIN 7982 – ST5,5 mm
* **Consoles (plaques d’embout) :**
* Plaques d’embout latérales plates, en aluminium ou acier
* Dimension des consoles :
  + - Largeur : 80 mm
    - L’épaisseur de la console et le matériau sont calculés en fonction de l’avancée, du poids des lames et de la charge locale du vent “qb”.
* Les extrémités de la console – supérieure et inférieure - sont lasérées en fonction de la forme de la lame utilisée.
* Les consoles sont pourvues d’une partie à accrocher sur le dessus et d’un trou pour la fixation en bas – diamètre en fonction de la dimension, du poids des lames et de la charge locale du vent “qb”.
* **Fixation à la façade :**
* Les consoles plates comportent une partie à accrocher et un trou de montage pour une fixation latérale sur couteau.
* Les éléments de fixation sont en matériau inoxydable.
* **Caractéristiques du système** **:**
* RENSON SUNCLIPS® CASSETTE avec lames de protection solaire SUNCLIPS®EVO SE.096.01 vissées entre deux consoles plates, fixation sur couteau.
* **Dimensions :**
* Les dimensions maximales dépendent de la charge locale du vent “qb”