**RENSON LINIUS® L033.01**

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES**

LINIUS® **L.033.01** est un système de bardage à ventelles filantes avec les caractéristiques suivantes :

* **esthétique**
  + protection visuelle
    - vue horizontale fermée par l’utilisation d’un pas de lame qui n’est pas supérieur à la hauteur de la lame
    - pas de lame : 33,33 mm
    - hauteur de lame : 37 mm
  + lames montées de manière invisible à l’aide de supports de lame en aluminium
* **passage d’air**
  + Surface physique libre : 50 %
  + Surface visuelle libre : 60 %
  + Caractéristique aérodynamiques selon la norme EN 13030:2001 (avec treillis 2,3mm x 2,3mm)
    - Facteur K aspiration = 1/ce² = 20,47 ; Ce : 0,221
    - Classe 3
  + à fournir : rapport de test officiel (BSRIA, 101477/1) conformément à la norme EN 13030:2001, pour déterminer les caractéristiques aérodynamiques
* **étanchéité à l’eau** (selon la norme EN 13030:2001)
  + avec moustiquaire 2,3mm x 2,3mm et seuil
    - Classe A jusqu’ à 0,5 m/s aspiration
    - Classe B jusqu’ à 1,0 m/s aspiration
  + à fournir : rapport de test officiel (BSRIA, 101477/1) conformément à la norme EN 13030:2001, pour déterminer l’étanchéité à l’eau
* **stabilité**
  + impact des forces du vent :
    - Cfx : -1,61 (sens horizontal)
    - Cfy : 0,73 (sens vertical)
    - à fournir : rapport de test indépendant pour déterminer l’impact des forces du vent sur le système (VUB)
  + force des supports de lames :
    - à fournir : rapport de test indépendant pour déterminer la force des clips (TÜV)
  + entraxe maximal de la lame par une charge de vent extrême qp (EN1991-1-4) de   
    800 Pa : 800 mm
  + structure porteuse
    - type et nombre de profils porteurs à prévoir en fonction de l’entraxe souhaité et de la charge locale du vent
    - de préférence en aluminium, faisant partie du système de bardage à lames filantes
* **matériel :** 
  + profils en aluminium extrudé AlMgSi0,5(F25) - T66 - EN AW-6063
  + traitement de surface :
    - anodisé naturel F1 (20 microns) : prétraité et anodisé **OU**
    - thermolaquage polyester en couleur RAL (60 à 80 microns) conformément au standard Qualicoat
* **options** 
  + treillis inox/rvs 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
  + profil de seuil LZ.4140
  + portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)