**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur LD.0065 (VV-L-1.4001)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0065 en aluminium extrudé : 30 x 6,5 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 261 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur LD.0065
* Fixation des profils porteurs directement sur la structure porteuse.
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable l
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa:
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur LD.0065 : fixation directement sur la structure porteuse
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur LD.0065 : 76,5 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse

Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur LD.0195 (VV-L-1.4002)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0195 en aluminium extrudé : 36 x 17,5 mm
* Moments d’inertie minimum Iz = 5.931 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur LD.0195
* Fixation des profils porteurs au moyen des éléments de fixation LZ.4211 et LZ.4209 ou de l’élément coulissant LZ.4206
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa:
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur LD.0195 : 452 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur LD.0195 : 87,5 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur LD.0460 (VV-L-1.4003)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0460 en aluminium extrudé : 36 x 44,0 mm
* Moments d’inertie minimum Iy = 83.348 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur LD.0460
* Fixation des profils porteurs au moyen des éléments de fixation LZ.4211 et LZ.4209 ou de l’élément coulissant LZ.4206
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa :
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur LD.0460 : 1.129 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur LD.0460 : 114 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur LD.0995 (VV-L-1.4004)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0995 en aluminium extrudé : 36 x 97,5 mm
* Moments d’inertie minimum Iy = 625.740 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur LD.0995
* Fixation des profils porteurs au moyen des éléments de fixation LZ.4211 et LZ.4209 ou de l’élément coulissant LZ.4206
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa:
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur LD.0995 : 2.079 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur LD.0995 : 167,5 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur SD.014 (VV-L-1.4005)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur SD.014 + LD.108, en aluminium extrudé : 40 x 14,5 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 37,137.103 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur SD.014
* Fixation des profils porteurs directement sur la structure porteuse
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa :
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur SD.014 : Fixation directement sur la structure porteuse
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur SD.014 : 84,5 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur SD.054 (VV-L-1.4006)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur SD.054 + LD.108, en aluminium extrudé : 40 x 54,0 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur SD.054
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa :
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur SD.054 : 1.608 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur SD.054 : 124 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur SD.100 (VV-L-1.4007)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur SD.100 + LD.108, en aluminium extrudé : 40 x 100,0 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur SD.100
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa :
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur SD.100 : 2.919 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur SD.100 : 170 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur LD.0440 (VV-L-1.4008)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0440 en aluminium extrudé : 36 x 44,0 mm
* Moments d’inertie minimum Iy = 83.228 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur LD.0440
* Fixation des profils porteurs au moyen des éléments de fixation LZ.4211 et LZ.4209 ou de l’élément coulissant LZ.4206
* Fixation latérale du profil porteur possible grâce aux canaux coulissants latéraux
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa :
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur LD.0440 : 1.138 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur LD.0440 : 114 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)

**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabricaton : LINIUS®**

**Type : L.170DAC avec porteur LD.1250 (VV-L-1.4009)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170DAC est composé d’éléments en aluminium extrrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie en forme de Z, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants. Grâce à son aspect visuel identique, ce système de lames filantes peut parfaitement être combiné aux lames acoustiques de type L.170ACS.01 / L.170ACL.01, à des endroits de la façade où un affaiblissement acoustique n’est pas nécessaire.

**Normes :**

* Aluminium : alliage : 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 de 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

**Exécution du système :**

* **Lames :**
* Lames pare-pluie en forme de Z, L.170DAC.01 en aluminium extrudé
* Dimensions :
  + - Hauteur : 170 mm
    - Profondeur : 77 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur)
    - Inclinaison moyenne de la lame : 70°
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.319.709 mm4 (axe fort); Iz = 27.552 mm4, , pour une épaisseur minimum de matériel de 2,2 mm
* Coefficient de friction :
  + - Cfy : 1,36 (direction horizontale)
    - Cfz : 1,09 (direction verticale)
* Fixation invisible par clippage au moyen des supports de lame correspondants L.120.13 et L.120.14 (support de dilatation)
* Surface visuelle libre : 59 %
* Surface physique libre : 37 %
* Facteur K : 41,08
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.1250 en aluminium extrudé : 36 x 125,0 mm
* Moments d’inertie minimum Iy = 1.219.444 mm4
* Supports de lame prémontés sur le profil porteur LD.1250
* Fixation des profils porteurs au moyen des éléments de fixation LZ.4211 et LZ.4209 ou de l’élément coulissant LZ.4206
* Les éléments de fixation sont en matériel inoxydable
* **Entraxe :**
* Entraxe maximal (écartement maximum entre les porteurs) du système par une charge de vent de qb = 800 Pa :
  + - Lame L.170DAC.01 : 2.480 mm
    - Profil porteur LD.1250 : 2.575 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170DAC.01 et profil porteur LD.1250 : 195 mm
* **Accessoires en option :**
* Treillis en Inox 2,3 x 2,3; 6 x 6 ou 20 x 20 mm, fixé à l’arrière de la structure porteuse
* Portes de ventilation montées sur pivots avec lames alignées au système (voir description séparée)