**DESCRIPTIF POUR CAHIER DES CHARGES LINIUS®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur LD.0065 (VV-L-1.3801)**

**Omschrijving :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0065 en aluminium extrudé : 30 x 6,5 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 261 mm4
* Supports de lames prémontés sur le profil porteur LD.0065
* 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur LD.0065 : fixation directement sur la structure porteuse
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur LD.0065 : 176,5 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur LD.0195 (VV-L-1.3802)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0195 en aluminium extrudé : 36 x 17,5 mm
* Moment d’inertie minimum Iz = 5.931 mm4
* Supports de lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur LD.0195 : 424 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur LD.0195 : 187,5 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur LD.0460 (VV-L-1.3803)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0460 en aluminium extrudé : 36 x 44,0 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 83.348 mm4
* Supports de lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur LD.0460 : 1059 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur LD.0460 : 214,0 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur LD.0995 (VV-L-1.3804)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0995 en aluminium extrudé : 36 x 97,5 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 625.740 mm4
* Supports de lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Draagprofiel LD.0995 : 1952 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur LD.0995 : 267,5 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur SD.014 (VV-L-1.3805)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **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 lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur SD.014 : fixation directement sur la structure porteuse
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur SD.014 : 184,5 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur SD.054 (VV-L-1.3806)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **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 lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur SD.054 : 1523 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur SD.054 : 224,0 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur SD.100 (VV-L-1.3807)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **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 lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur SD.100 : 2774 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur SD.100 : 270,0 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur LD.0440 (VV-L-1.3808)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.0440 en aluminium extrudé : 36 x 44,0 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 83.228 mm4
* Supports de lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur LD.0440 : 1.060 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur LD.0440 : 213,1 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®**

**Fabrication : RENSON LINIUS®**

**Type : L.170ACS avec porteur LD.1250 (VV-L-1.3809)**

**Description :**

Le système de bardage à lames filantes RENSON LINIUS® L.170ACS est composé d’éléments en aluminium extrudé ALMgSi0.5 avec une finition en surface déterminée par l’architecte. Le système consiste en lames de ventilation pare-pluie et acoustiques – remplies de laine minérale anorganique, montées simplement et de manière invisible au moyen de clips de montage sur les supports de lames correspondants.

**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
* Mesures acoustiques :
* EN ISO 140-1 : 1997 + A1:2004 – Part 1 (DIN EN ISO 140-1:2005-03)
* EN 20140-3:1995 + A1:2004 – Part 3 (DIN EN ISO 140-3:2005-03)
* EN ISO 717-1 : 1996 + A1:2006 – Part 1 (DIN EN ISO 717-1:2006-11)
* Patron de perforation R4T6 selon la norme ISO 7806

**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 et acoustiques L.170ACS.01 en aluminium extrudé - remplies de laine minérale anorganique et pourvues d’une plaque perforée en aluminium à l’arrière.
* Caractéristiques acoustiques (testées officiellement) : Rw (C;Ctr) = 9 (-0;-1) dB
* Dimensions :
  + - Hauteur : 239 mm
    - Profondeur : 147 mm
    - Chevauchement : 69 mm
    - Pas de lame : 170 mm (5 lames par mètre en hauteur
    - Inclinaison de la lame : 55°
* Moments d’inertie minimum Iy = 18880.408 mm4 (axe fort); Iz = 276.883 mm4, pour une épaisseur minimum de matériel de 1,9 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.170ACS.11
* Patron de perforation de la plaque perforée à l’arrière : R4T6 selon la norme ISO 7806
  + - Forme de la perforation : R (ronde) - dimension de la perforation : ø 4,0 mm
    - Disposition des perforations : T (triangulaire) - Distance intermédiaire - centre : 6,0mm
    - Passage des perforations : 40%
* Surface visuelle libre : 59%
* Surface physique libre : 37%
* Facteur K : 25,4
* **Structure porteuse :**
* Profil porteur LD.1250 en aluminium extrudé : 36 x 125,0 mm
* Moment d’inertie minimum Iy = 1.219.444 mm4
* Supports de lames 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.170ACS.01 : 2.800 mm
    - Profil porteur LD.1250 : 2.398 mm
* **Profondeur du système :**
* Lame L.170ACS.01 et profil porteur LD.1250 : 294,1 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)