**HV\_S\_1\_0301 SE.130.01-SD.088.11-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Plaque d'assise standard SD.088.11 en aluminium : (bxh) 80 x 170 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 9,5x17 mm dans le sens horizontal et le sens vertical, pour montage simple du porteur sur la façade.   
• Plaque d'assise dotée d'une plaquette de réglage avec vis de fixation, pour alignement horizontal correct du porteur.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Plaque d'assise en acier type SD.088.23 pour angle extérieur et type SD.088.24 pour angle intérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0302 SE.130.01-SD.088.41-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Plaque d'assise pour fixation sur support faible SD.088.41 en aluminium : (bxh) 80 x 250 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 9,5x17 mm dans le sens horizontal et le sens vertical, pour montage simple du porteur sur la façade.   
• Plaque d'assise dotée d'une plaquette de réglage avec vis de fixation, pour alignement horizontal correct du porteur.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Plaque d'assise en acier type SD.088.23 pour angle extérieur et type SD.088.24 pour angle intérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0303 SE.130.01-SD.088.51-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Plaque d'assise pour fixation sur dessus de rideau SD.088.51 en aluminium : (bxh) 50 x 250 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 8,5x14,5 mm dans le sens horizontal, pour montage simple du porteur sur la construction de façade-rideau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0304 SE.130.01-SD.088.61-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Plaque d'assise pour fixation sur dessus de rideau SD.088.61 en aluminium : (bxh) 60 x 250 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 8,5x14,5 mm dans le sens horizontal, pour montage simple du porteur sur la construction de façade-rideau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0305 SE.130.01-SD.014**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.014 en aluminium extrudé : 40 x 14 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 37,137.103 mm4  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.014

Fixation en façade  
• Montage du porteur directement sur une structure portante  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0306 SE.130.01-SD.088.11-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Plaque d'assise standard SD.088.11 en aluminium : (bxh) 80 x 170 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 9,5x17 mm dans le sens horizontal et le sens vertical, pour montage simple du porteur sur la façade.   
• Plaque d'assise dotée d'une plaquette de réglage avec vis de fixation, pour alignement horizontal correct du porteur.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Plaque d'assise en acier type SD.088.23 pour angle extérieur et type SD.088.24 pour angle intérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0307 SE.130.01-SD.088.41-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Plaque d'assise pour fixation sur support faible SD.088.41 en aluminium : (bxh) 80 x 250 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 9,5x17 mm dans le sens horizontal et le sens vertical, pour montage simple du porteur sur la façade.   
• Plaque d'assise dotée d'une plaquette de réglage avec vis de fixation, pour alignement horizontal correct du porteur.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Plaque d'assise en acier type SD.088.23 pour angle extérieur et type SD.088.24 pour angle intérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0308 SE.130.01-SD.088.51-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Plaque d'assise pour fixation sur dessus de rideau SD.088.51 en aluminium : (bxh) 50 x 250 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 8,5x14,5 mm dans le sens horizontal, pour montage simple du porteur sur la construction de façade-rideau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0309 SE.130.01-SD.088.61-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Plaque d'assise pour fixation sur dessus de rideau SD.088.61 en aluminium : (bxh) 60 x 250 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Plaque d'assise dotée de deux rainures ø 8,5x14,5 mm dans le sens horizontal, pour montage simple du porteur sur la construction de façade-rideau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0310 SE.130.01-SD.014**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.014 en aluminium extrudé : 40 x 14 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 37,137.103 mm4  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.014

Fixation en façade  
• Montage du porteur directement sur une structure portante  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion

Accessoires en option  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0311 SE.130.01-SD.088.71-SD.100-SD.100.99**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.100 en aluminium extrudé : 40 x 100 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4  
• Supports de lames et plaque d'assise prémontés sur le porteur SD.100  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'une plaquette de fermeture en aluminium SD.100.99

Fixation en façade  
• Plaque d'assise SD.088.71 en aluminium : (bxh) 80 x 250 mm – 20 mm épaisseur de plaque  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Plaque d'assise dotée d'une plaquette de réglage avec vis de fixation, pour alignement horizontal correct du porteur.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Plaque d'assise en acier type SD.088.23 pour angle extérieur et type SD.088.24 pour angle intérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'une plaquette de couverture en aluminium

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0316 SE.130.01-SD.089.01(A)-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – plaatdikte 6 mm  
• Montage selon POS A : sans ensemble de façade  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0317 SE.130.01-SD.089.01(B)-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS B : épaisseur de l'ensemble de façade de 0 à 100 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade  
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0318 SE.130.01-SD.089.01(C)-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – plaatdikte 6 mm  
• Montage selon POS C : épaisseur de l'ensemble de façade de 100 à 200 mm   
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0319 SE.130.01-SD.089.02(A)-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS A : sans ensemble de façade  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0320 SE.130.01-SD.089.02(B)-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS B : épaisseur de l'ensemble de façade de 0 à 100 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0321 SE.130.01-SD.089.02(C)-SD.054-SC.200**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS C : épaisseur de l'ensemble de façade de 100 à 200 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Bandeau   
• Bandeau SC.200 en aluminium extrudé : 200 x 12 mm  
• Moments d'inertie minimum Iy = 2199551.104 mm4 (axe fort) ë ; Iz = 76551.104 mm4, pour une épaisseur de matériau de 2,3 mm minimum   
• Fixation au porteur au moyen d'une partie fixation SC.087.11 et SC.087.12 (fixation de jointoyage)

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Fixation du bandeau de finition SC.087.13 pour angle extérieur et SC.087.14 pour angle intérieur ; SC.090 pour fixation d'angle final ; SC.091 pour fixation latérale  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal) et un bandeau comme finition

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0322 SE.130.01-SD.089.01(A)-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – plaatdikte 6 mm  
• Montage selon POS A : sans ensemble de façade  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0323 SE.130.01-SD.089.01(B)-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS B : épaisseur de l'ensemble de façade de 0 à 100 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade  
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0324 SE.130.01-SD.089.01(C)-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – plaatdikte 6 mm  
• Montage selon POS C : épaisseur de l'ensemble de façade de 100 à 200 mm   
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0325 SE.130.01-SD.089.02(A)-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS A : sans ensemble de façade  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0326 SE.130.01-SD.089.02(B)-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS B : épaisseur de l'ensemble de façade de 0 à 100 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0327 SE.130.01-SD.089.02(C)-SD.054-SD.054.98**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.054 en aluminium extrudé : 40 x 54 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 208,672.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau   
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.054  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'un capuchon en plastique SD.054.98

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS C : épaisseur de l'ensemble de façade de 100 à 200 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'un capuchon en plastique

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0328 SE.130.01-SD.089.01(A)-SD.100-SD.100.99**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.100 en aluminium extrudé : 40 x 100 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.100  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'une plaquette de fermeture en aluminium SD.100.99

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – plaatdikte 6 mm  
• Montage selon POS A : sans ensemble de façade  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'une plaquette de couverture en aluminium

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0329 SE.130.01-SD.089.01(B)-SD.100-SD.100.99**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.100 en aluminium extrudé : 40 x 100 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.100  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'une plaquette de fermeture en aluminium SD.100.99

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS B : épaisseur de l'ensemble de façade de 0 à 100 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade  
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'une plaquette de couverture en aluminium

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0330 SE.130.01-SD.089.01(C)-SD.100-SD.100.99**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.100 en aluminium extrudé : 40 x 100 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.100  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'une plaquette de fermeture en aluminium SD.100.99

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.01 soudée en deux parties : longueur totale 450 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 140 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 140/70 x 442 mm – plaatdikte 6 mm  
• Montage selon POS C : épaisseur de l'ensemble de façade de 100 à 200 mm   
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'une plaquette de couverture en aluminium

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0331 SE.130.01-SD.089.02(A)-SD.100-SD.100.99**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.100 en aluminium extrudé : 40 x 100 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.100  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'une plaquette de fermeture en aluminium SD.100.99

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS A : sans ensemble de façade  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'une plaquette de couverture en aluminium

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0332 SE.130.01-SD.089.02(B)-SD.100-SD.100.99**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.100 en aluminium extrudé : 40 x 100 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.100  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'une plaquette de fermeture en aluminium SD.100.99

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS B : épaisseur de l'ensemble de façade de 0 à 100 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'une plaquette de couverture en aluminium

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"

**HV\_S\_1\_0333 SE.130.01-SD.089.02(C)-SD.100-SD.100.99**

Description  
RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 est une protection solaire structurelle composée de sections d'aluminium ALMgSi0.5 extrudé avec un traitement de surface spécifié par l'architecte. Le système se compose de porteurs avec consoles de fixation, de lames de protection solaire à position inférieure en C, montées de manière simple et invisible par clipsage dans les supports de lames faisant partie du système et un bandeau comme finition de l'auvent.

Les normes:  
• Alliage d'aluminium : Al Mg Si 0,5 (F25)   
› Normalisation: EN AW-6063  
› Trempe: T66   
• Prétraitement de l'aluminium :   
› Norm 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 de vent - Effets dynamiques  
› EN 1991-1-4 : Charge de vent

Traitement de surface:  
• Anodisé naturel (20 microns) F1 : prétraité et anodisé  
• Thermolaquage polyester dans les tons RAL (60 à 80 microns) : profils en aluminium prétraités anti-corrosion (DIN 5002155) afin de garantir une couche en poudre adhérente, laquée thermiquement ensuite

Lames  
• Lames de protection solaire en C avec nez tubulaire, SE.130 en aluminium extrudé   
• Dimensions :   
› Largeur : 130 mm  
› Hauteur : 22 mm  
› Profondeur (clipsée) : 72 mm  
› Pas de lame : 133,3 mm (7 lames par mètre)  
› Inclinaison moyenne de lame : 59° (par rapport au sens horizontal)   
• Moments d'inertie minimum Iy = 55,6097.104mm4 (axe fort) ; Iz = 1,9124.104mm4, pour une épaisseur de matériau de 1,3 mm minimum   
• Coefficient de friction :   
› Cfz : 0,7 (sens vertical)  
• Fixation invisible par clipsage dans le support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SC.084.11 et SC.084.12 (clips de jointoyage)

Porteur  
• Porteur SD.100 en aluminium extrudé : 40 x 100 mm   
• Moment d'inertie minimum Iy = 1248,414.103 mm4  
• Face supérieure du porteur dotée d'une rainure de 6,5 mm de large - pour montage sur console à couteau  
• Supports de lames prémontés sur le porteur SD.100  
• Porteur fermé sur la face d'about au moyen d'une plaquette de fermeture en aluminium SD.100.99

Fixation en façade  
• Console à couteau en acier en T SD.089.02 soudée en deux parties : longueur totale 650 mm   
› Partie plaque d'assise: (bxh) 110 x 170 mm – épaisseur de plaque 8 mm  
› Partie couteau: (H1 / h2 x l) 170/70 x 642 mm – épaisseur de plaque 6 mm  
• Montage selon POS C : épaisseur de l'ensemble de façade de 100 à 200 mm  
• Console contre la partie plaque d'assise dotée de deux rainures ø 11x20 mm dans le sens horizontal et le sens vertical et de deux trous ø 11 mm pour montage simple de la console à couteau sur la façade   
• Console contre la partie couteau dotée de quatre rainures ø 9x30 mm pour vis DIN 933 – M8x55 mm, qui servent à la fixation latérale du porteur sur la console à couteau.  
• éléments de fixation en matériau résistant à la corrosion.

Accessoires en option  
• Console à couteau d'angle en acier type SD.089.03 pour angle extérieur  
• Support de lames en plastique POM (résistant aux UV) SE.084.13 pour angle extérieur et SE.084.14 pour angle intérieur  
• Tirant réglable TR.054.01 pour fixation supplémentaire à la façade en cas de porte-à-faux, charge de vent important(e) etc.

Propriétés du système  
- RENSON SUNCLIPS® EVO SE.130 comme construction en auvent pour montage horizontal sur la façade, fixation des porteurs au moyen de plaques d'assise, lames de protection solaire à position inférieure avec un pas de 133.3 mm sous la pente de lame de 59° (par rapport au sens horizontal), porteur fermé sur face d'about au moyen d'une plaquette de couverture en aluminium

Dimensions   
• Les dimensions maximum possibles dépendent de la charge locale de vent "qb"