

## **00.00.00** Aérateur à clapet autoréglable avec protection solaire en toile intégrée VH mm DUCO Ventilation & Sun Control - TronicTwin 120 AK(+)

numéro de série 1

### **Description**

**TronicTwin 120 AK (+)** combine la ventilation naturelle et la protection solaire extérieure en un seul système. L'aérateur en aluminium est posé de manière invisible derrière la brique de façade. Le mécanisme est ainsi protégé de toutes les conditions météorologiques et tout peut être posé et entretenu de l'intérieur. Lors de pose "visible", un couvercle extérieur design en aluminium est disponible en option, qui peut être peint dans n'importe quelle couleur RAL.

Le **TronicTwin 120 AK (+)** est un aérateur à isolation thermique avec protection solaire en toile intégrée, équipée en standard d'un matériau insonorisant acoustique. En option, ce système peut être réalisé en une version extra-acoustique. Cela le rend approprié pour les projets où il est question de nuisance sonore légère ou forte.

Ce système de protection solaire extérieure motorisé constitue une solution parfaite et esthétique contre la surchauffe.

### **Montage**

Convient tout particulièrement à l'installation sur des fenêtres en bois, en plastique, en aluminium ou en acier derrière la brique de parement. Par conséquent, il n'y a pas de perte de vue à travers la vitre.

Convient pour des épaisseurs de profilés de fenêtre de 55 à 175 mm.

### **Clapet autoréglable**

Le clapet autoréglable fonctionne mécaniquement et assure un gain d'énergie et un débit constant. Le clapet autoréglable garantit que le volume de ventilation reste le même avec l'augmentation du vent, c'est-à-dire que l'augmentation du vent est nivelée. Le clapet autoréglable réagit parfaitement à des différences de pression à partir de 2 Pa, évitant ainsi les courants d'air et limitant les pertes d'énergie et la surventilation.

### **Matériau du coffre**

Le coffre du TronicTwin 120 a une forme rectangulaire avec une hauteur de 120 mm (hors barre de charge) et 5 profondeurs différentes (210/230/250/270 et 290 mm).

Le coffre se compose d'un profilé fixe et d'un profilé intérieur amovible, tous deux en aluminium extrudé (EN AW - 6063 T66).

Le profil intérieur avec perforation invisible est facilement amovible, lavable et résistant aux insectes.

La grille intérieure esthétique assure un flux d'air ascendant et un climat intérieur confortable (effet Coanda). Lors de pose "visible", un couvercle extérieur design en aluminium est disponible en option, qui peut être peint dans n'importe quelle couleur RAL.

Le nouveau couvercle intérieur s'intègre discrètement dans n'importe quel intérieur. Le flux d'air ascendant, associé au clapet autorégulateur, évite les courants d'air gênants. Le profilé intérieur est amovible sans démontage des coulisses latérales.

Les joues du coffre supportant le mécanisme d'enroulement et qui sont munies d'une languette, relient le coffre aux coulisses latérales.

Les joues et le profilé de guidage sont fabriqués en ABS et en polypropylène, ce qui les rend inaltérables et résistants aux intempéries.

Le coffre offre la possibilité d'un passage de câble sur le côté droit.

Le clapet intérieur en aluminium assure une étanchéité au vent et à l'eau très élevée et performante. Le clapet d'aération est un clapet en aluminium à double paroi articulé et entièrement intégré à la grille intérieure amovible.

### **Atténuation acoustique**

Matériau d'amortissement : mousse de polyuréthane / mousse de flocons comprimée 100 et 120 kg/m<sup>3</sup>.  
Le matériau acoustique est déjà présent par défaut dans l'aérateur et dans le profil intérieur, de sorte qu'aucun module acoustique supplémentaire ne doit être monté.  
En option, un matériau acoustique supplémentaire peut être utilisé pour une exposition au bruit intense (AK+).

### **Taux de ventilation**

La longueur du clapet de ventilation peut être limitée en fonction du débit souhaité ou requis.

### **Domaine d'application**

Le TronicTwin 120 AK(+) peut être appliqué :

- jusqu'à une hauteur de bâtiment de 40 mètres
- dans le Duco Focus Tronic System avec freduc,heat 0.90 / 0.79 / 0.61 / 0.50 / 0.43
- dans les projets de rénovation (majeure) tant que dans la construction neuve
- dans les applications soumises à des vents violents, comme les immeubles de grande hauteur et les immeubles d'appartements sur la côte.

### **Commande du clapet de ventilation**

Le clapet de ventilation interne est contrôlé électroniquement. Cela le rend applicable dans les systèmes Duco Tronic.

### **Matériau du tube d'enroulement**

Le tube d'enroulement de 63 ou 78 mm de diamètre est en acier galvanisé à chaud. Le tube d'enroulement, y compris le tissu de protection solaire, peut être enlevé entièrement via le profil intérieur amovible.

Le tube d'enroulement est doté d'une rainure enfoncée pour attacher la toile et des embouts coniques, qui compensent les extrémités de la fermeture éclair. Du côté du moteur et du roulement, un embout conique et une glissière sont montés. Une fiche moteur électrique (prise Hirschmann) est également montée du côté du moteur, ce qui permet de monter et de démonter (en cas de besoin) facilement et rapidement le tube d'enroulement (toile et tube) dans le coffre.

### **Matériau coulisses latérales**

Ceux-ci sont constitués de 2 profilés en aluminium extrudé.

Dimensions:

- L 33 mm x P 69 mm

Les coulisses latérales sont fixées à la fenêtre, sur le côté du mur creux ou de la construction, ce qui rend les vis invisibles de l'extérieur, et montées sur le coffre au moyen de la goupille présente sur les joues du coffre lui-même.

La montée et la descente correctes de la toile du store sont garanties par les coulisses latérales et la tolérance entre la toile du store, les 2 coulisses latérales et le rail intérieur en plastique, à condition que leur équerrage et leur parallélisme soient correctement mesurés.

Une plaque d'extrémité plate noire en plastique est prévue au bas de la coulisse latérale, qui doit être vissée au bas des coulisses latérales.

Un profilé supplémentaire en plastique avec des mousses en néoprène a été installé pour atténuer les fortes pressions du vent. Une fermeture éclair est soudée au tissu et glissée dans le rail intérieur, ce qui confère au tissu une plus grande résistance.

### **Barre de charge**

La barre de charge se compose d'un profilé en aluminium extrudé et est lesté par une barre en acier galvanisé, enveloppée de mousse PE. Les embouts en plastique et la bande d'étanchéité sont de couleur noire. Une tension optimale et un bon guidage de la toile sont assurés par cette barre de charge.

Cette barre de charge en aluminium disparaît partiellement dans le coffre du store lorsque la toile est enroulée. La barre de charge dépasse alors de 40 mm du coffre.

Les dimensions et les poids ci-dessous ne comprennent pas la bande

d'étanchéité. Barre de charge cubic 26 \* 45 - Poids arrondi = 2,3 kg/ml

### **Système de guidage**

Le système de guidage peut être appliqué jusqu'à une force de vent de 10 et donc pour des projets de grande hauteur de taille moyenne. La barre de charge s'ajuste contre le seuil à l'aide d'un système de guidage (fermeture éclair). En outre, la toile textile sert également de moustiquaire. Il n'y a pas d'espace entre les coulisses latérales et la toile. Les bords verticaux ont une fermeture éclair soudée à haute fréquence sur le côté le moins visible ; en conséquence, la toile est étanche au vent dans la coulisse latérale.

### **Coloris**

Chaque type d'aérateur répond aux spécifications de qualité Qualicoat et Qualanod et est disponible en Duco Anodic RAL (DAR) et dans n'importe quelle couleur RAL.

Les profilés en aluminium visibles de l'extérieur (barre de charge, coulisses latérales, coffre de store) peuvent être laqués dans la même couleur extérieure que les fenêtres, dans une peinture en poudre polyester RAL (60 - 80 µm) de votre choix.

En outre, vous pouvez également opter pour le RAL anodique Duco, qui présente comme avantages la solidité des couleurs (pas de différences de couleur entre les différents profilés en aluminium), une plus grande résistance aux UV (jusqu'à 10 ans avec la norme actuelle), aucun problème de lignes d'extrusion visibles et une sensibilité réduite aux rayures.

Les joues de la TronicTwin 120 AK (+) sont noires.

### **Opération**

Le raccordement électrique du moteur, l'alimentation électrique et tout le câblage appartiennent à la catégorie protection solaire / électricité. Une prise Hirschmann est montée dans le coffre avec chaque TronicTwin.

Un moteur tubulaire 50 Hz / 230 V est utilisé pour monter et descendre la toile du store. Une seule position est possible pour la sortie du câble, à savoir droite. Aucun interrupteur ou télécommande n'est fourni en standard par DUCO.

### **Moteur avec contrôle filaire (LS 40 13/10 + LS 40 9/16 + LT 50 Atlas 15/17 + Altus 50 15/32 WT)**

La transmission du signal est toujours garantie.

Les moteurs tubulaires filaires peuvent être connectés à différents types de systèmes domotiques. Qualité garantie.

Commandes recommandées pour les moteurs filaires : Commandes Somfy

### **Moteurs LS 40**

- Moteur pour stores screens (avec tube d'enroulement 63 mm)
- Double isolation selon la classe II et donc non munie d'un fil de terre
- Compatible avec toutes les commandes Somfy
- Frein silencieux : plus de bruit de claquement lors de l'arrêt du store screen, donc encore plus silencieux
- Fourni en standard avec un câble blanc FIXE à 3 fils (VVF)

### Moteurs LT 50

- Moteur pour stores screens (avec tube d'enroulement 78 mm)
- Compatible avec toutes les commandes Somfy
- Réglage avec un tournevis plat
- 230V – 50 Hz
- Câble amovible ; facilite l'installation
- Réglage rapide : les goupilles de pression permettent de régler rapidement les points de fin de course
- Fourni en standard avec un câble blanc à 4 fils (VVF), d'une longueur de 3 m, sauf indication contraire.

### Moteurs WT

- Moteur pour stores screens (avec tube d'enroulement 78 mm)
- Aucun accès à la tête du moteur requis pour ajuster les fins de course
- Possibilité de brancher plusieurs moteurs en parallèle
- Réglage via câble de réglage WT
- Fourni en standard avec un câble blanc à 4 fils (VVF), d'une longueur de 3 mètres
- Retour d'information sur l'installation ; vous pouvez voir au store screen ce qui se passe exactement
- Réglage de 2 fins de course fixes

Ce moteur est commandé par un interrupteur et est relié par un câble à 4 fils (4 x 0,75 mm<sup>2</sup>). L'interrupteur n'est pas inclus en standard. Un câble de 3 mètres (avec gaine résistante aux UV) est fourni en standard à partir du coffre de screen. Le moteur est typique des stores screen.

Le moteur doit être câblé à partir de la boîte à fusibles. Une connexion en parallèle de jusqu'à 3 moteurs est possible. Chaque commande avec un moteur WT (contrôle via un interrupteur mural) est toujours livrée par DUCO avec un condensateur. Pour une commande correcte du moteur, ce condensateur doit obligatoirement être monté dans une boîte de dérivation entre l'interrupteur et le moteur, le plus près possible du moteur, entre les différents conducteurs (N-UP et N-DOWN). Veuillez vous référer à la documentation technique sur le site web de DUCO.

Lors du raccordement à un système domotique, il faut toujours garder à l'esprit que l'on programme une temporisation de 500 ms entre la montée et la descente.

Un moteur tubulaire a une puissance de 1 A (240 W) et il faut toujours en tenir compte lors du choix des relais. Ce relais (boîtier) doit également être utilisé à tout moment lorsque les screens sont contrôlés par plusieurs interrupteurs. Utilisez toujours du matériel de commutation adapté aux stores screen.

### Moteur pour communication radio (Altus 40 RTS 13/10 – tube d'enroulement 63 mm + Altus 50 RTS 15/17 – tube d'enroulement 78 mm)

- Réglage des fins de course supérieures et inférieures fixes
- Réglage et commande sans fil rapide et facile grâce au point de contrôle sans fil RTS
- Connexion parallèle possible
- Calcul du nombre de moteurs par point de contrôle
- Position intermédiaire automatique réglable possible
- Non applicable avec les boîtiers de relais, les interrupteurs standard et les commandes standard
- Fourni en standard avec un cordon blanc à 2 fils (Altus 40) ou à 3 fils (Altus 50) (VVF).
- Double isolation selon la classe II et donc non munie d'un fil de terre

Le moteur est commandé par une télécommande sans fil et est relié par un câble à 2 fils. La télécommande n'est pas incluse en standard. Un câble de 3 mètres (avec gaine résistante aux UV) est fourni en standard à partir du coffre de screen. Il est permis de faire tourner ce moteur en boucle. Le moteur est typique des stores screen.

Le réglage de la toile de store peut se faire sans accès à la tête du moteur et au moyen de la télécommande. L'utilisateur a la possibilité de choisir une position intermédiaire automatique.

### Moteur pour l'opérabilité interhome (Sunilus 50 SCR 15/17 IO - tube d'enroulement 78 mm)

- Réglage de 2 fins de course fixes
- Retour d'information
- Réglage identique aux moteurs Altus RTS
- Moteur avec récepteur IO-homecontrol intégré
- Retour d'information sur la commande donnée
- Possibilité de commande par App, ce qui permet de toujours voir ce qui se passe chez soi, même à distance
- Compatibilité totale avec toutes les solutions Somfy Smart Home
- Un protocole radio hautement sécurisé vous garantit toujours un fonctionnement rapide et correct
- Position intermédiaire réglable ; idéal pour un contrôle rapide et facile de l'incidence de la lumière
- Retour de commande lors de l'installation ; vous pouvez voir sur le store screen ce qui se passe exactement
- Connexion parallèle des câbles d'alimentation ; moins de câblage facilite l'installation
- Réinitialisation sans câble possible via l'outil Set&Go IO ; réinitialisation facile avec l'outil d'installation qui ne nécessite pas de débrancher les câbles d'alimentation
- Fins de course réglables par télécommande ; aucun accès à la tête du moteur requis ; le réglage est donc facile et rapide
- Réglage du moteur via le Set&Go IO ; aperçu de toutes les informations et options pertinentes en un coup d'œil
- Non applicable avec les boîtiers de relais, les interrupteurs standard et les commandes standard
- Fourni en standard avec un câble blanc à 3 fils (VVF)

Le moteur est commandé par une télécommande sans fil et est relié par un câble à 3 fils (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>). La télécommande n'est pas incluse en standard. Un câble de 3 mètres (avec gaine résistante aux UV) est fourni en standard à partir du coffre de screen. Il est permis de faire tourner ce moteur en boucle. Le moteur est typique des stores screen.

Le réglage de la toile de store peut se faire sans accès à la tête du moteur et au moyen de la télécommande. L'utilisateur a la possibilité de choisir une position intermédiaire automatique.

Le signal de communication sans fil entre la télécommande et le moteur a une rétroaction bidirectionnelle, ce qui donne un protocole très sûr et rapide et est très bien sécurisé. Le moteur renvoie toujours des informations. Vous pouvez également contrôler ce moteur avec des applications Internet.

Utilisez toujours du matériel de commutation adapté aux stores screen.

### Garantie et informations sur le produit (via le code QR)

Garantie de 10 ans pour toutes les peintures des profilés en aluminium et brillance (diminution de 10 % par an - lire : valeur décroissante par an).

Garantie de 5 ans sur tous les défauts pouvant survenir lors d'une utilisation domestique normale et d'un entretien régulier

Garantie de 2 ans sur la commande électronique et les composants électriques

Garantie 5 ans sur la collection de toiles Fibre de verre (Sergé, Natté, Privacy & Satiné 21154) & Polyester Soltis (Horizon 86 & Perform 92)

Chaque produit de protection solaire peut être identifié de manière unique et associé à un numéro de garantie unique ou à un identifiant store screen par la suite. Cette identification se fait par le biais d'un code QR, situé à un endroit facilement accessible (à consulter sans outil supplémentaire) et facilement scannable à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette. Les détails essentiels du produit (dimensions, couleurs, type de toile, type de motorisation, ...) peuvent également être consultés à tout moment.

### Classe de vent

Ce store screen est conforme à la norme européenne EN 13561:2015 (Stores extérieurs et stores bannes - Exigences de performance, y compris la sécurité).

Rapport de test de durabilité du CSTC (n) DE 651 XO 716 / CAR 18006/1)).

Résistance au vent : Classe de vent 3

## **Normes et certificats**

Ce produit est fabriqué selon, est conforme à et/ou a été testé selon les normes : EN 13561:2015.

DUCO répond aux exigences de qualité VMRG pour le traitement de surface - ceci a été contrôlé et approuvé par un institut de certification indépendant.

Déclaration de conformité UE – Conforme aux directives suivantes :

- La directive sur les machines 2006/42/CE
- La directive basse tension 2014/35/UE
- La directive CEM 2014/30/UE

en appliquant les normes harmonisées ou spécifications techniques pertinentes suivantes :

- EN-IEC 60335-1
- EN-IEC 60335-2-40:2003
- EN-IEC 60335-2-90:2003
- EN 55014-1:2006
- EN 61000-3-2:2006
- EN 61000-3-3:2008
- EN 55014-2:1997
- EN 16147:2011
- EN 14825:2013

Références et certificats

- Déclaration de performance DOP-001VD01072013 / DE

651 XG 288

Tests CE

- Usure des composants : classe 3
- Sécurité : fiche Hirschmann

## **Matériau de la protection solaire**

Toiles en fibre de verre Screen Sergé

Tissu microperforé en fils de fibre de verre plastifiés au PVC, spécialement développé pour les applications extérieures, car résistant à l'eau, aux rayons UV, au froid et à la chaleur.

- Le tissu conserve sa forme entre -35°C et 50°C
- Matériau : fil en fibre de verre (42%) avec revêtement en PVC (58%)
- Poids (NF 12127) : environ 535 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (EN ISO 5084) : environ 0,55 mm
- Classement au feu :
  - NF P 92-503 M1 - ininflammable (FRR)
  - Euroclasse C - s3.d0 (UE)
  - NF EN 13501-1
- Résistance à la lumière : degré 7 (ISO105 B 02)
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 2700 / 3200
- Côté de la confection : A / B
- FO / Facteur d'ouverture = 5 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne : 8,5 daN - EN ISO 4674-1
- Résistance à la déchirure trame : 7,5 daN - EN ISO 4674-1
- Résistance à la traction de la chaîne : > 260 daN/5cm - EN ISO 1421
- Résistance à la traction de la trame : > 225 daN/5cm - EN ISO 1421

### Toiles en fibre de verre Screen Natté

Tissu de protection solaire en fibre de verre avec les mêmes dimensions de produit que Sergé, donc spécifiquement pour la protection solaire extérieure, mais ce tissu a un motif de tissage perpendiculaire comme caractéristique unique

- Matériau : fil en fibre de verre (42%) avec revêtement en PVC (58%)
- Poids (EN ISO 2286-3) : environ 560 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (EN ISO 2286-3) : environ 0,53 mm
- Classement au feu :
  - o NF P 92-503 M1 - ininflammable (FRR)
  - o Euroclasse C-s3.d0 (UE) - EN13501-1
  - o B1 (DE) DIN 4102-1
  - o BS (GB) – 476 Pt 6 Classe 0
  - o -1 monté selon les normes EN 13823 & EN 14716
  - o F3 (F) – NF F16-101
- Résistance à la lumière (ISO105 B 02) : degré 7 – 8
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 2500 / 3200
- Côté de la confection : A / B
- FO / Facteur d'ouverture = 3 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne (EN 1875-3) : ≥ 10 daN
- Résistance à la déchirure de la trame (EN 1875-3) : ≥ 9 daN
- Résistance à la traction de la chaîne (EN ISO 1421) : > 220 daN/5cm
- Résistance à la traction de la trame (EN ISO 1421) : > 200 daN / 5 cm

### Toiles en fibre de verre Screen Privé

Cette toile de store extérieur a une ouverture de seulement 1 % et offre la liberté personnelle nécessaire sans obstruer votre vue vers l'extérieur.

- Matériau : fil en fibre de verre (42%) avec revêtement en PVC (58%)
- Poids (NF EN 12127) : environ 620 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (ISO 5084) : environ 0,80 mm
- Classement au feu :
  - o NFP 92503: M1 (F)
  - o B1 (DE) – DIN 4102-1
  - o Classe 1 - UNI 9177
  - o C - BS 5867
  - o FR - NFPA 701
- Résistance à la lumière (ISO105 B 02) : degré 7
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 2700
- Côté de la confection : A / B
- FO / Facteur d'ouverture = 1 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne (ISO 4674-1) : 5,90 daN
- Résistance à la déchirure de la trame (ISO 4674-1) : 6,20 daN
- Résistance à la traction de la chaîne (EN ISO 1421) : > 321 daN / 5 cm
- Résistance à la traction de la trame (EN ISO 1421) : >

277 daN / 5 cm

### Toiles en polyester Soltis 86

Ces toiles en polyester se caractérisent par une résistance élevée et de nombreux petits pores qui rendent la toile particulièrement perméable à l'air. Après le tissage, cette toile de protection solaire, conçue à base de fils en polyester (HTP) à haute résistance à la traction, est fixée à l'aide de PVC liquide. Elle en devient pratiquement indéformable, même sous la pression. Ces types sont légèrement plus légers et laissent donc passer un peu plus de chaleur.

- Matériau : Tissu microperforé fabriqué selon la technologie PRECONTRAIT FERRARI en fil 100 % polyester enduit de PVC.
- Poids (EN ISO 2286-2) : environ 380 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (EN ISO 2286-3) : environ 0,43 mm
- Classement au feu :
  - o Euroclasse EN 13501-1 : Euroclasse B-s2.d0
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 1770 / 2670
- Côté de la confection : A / B
- FO / Facteur d'ouverture = 14 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne (DIN 53.363) : 45 daN
- Résistance à la déchirure de la trame (DIN 53.363) : 20 daN
- Résistance à la traction de la chaîne (EN ISO 1421) : 230 daN / 5 cm
- Résistance à la traction de la trame (EN ISO 1421) : 160 daN / 5 cm

### Toiles en polyester Soltis 92

Ces toiles en polyester se caractérisent par une résistance élevée et de nombreux petits pores qui rendent la toile particulièrement perméable à l'air. Après le tissage, cette toile de protection solaire, conçue à base de fils en polyester (HTP) à haute résistance à la traction, est fixée à l'aide de PVC liquide. Elle en devient pratiquement indéformable, même sous la pression. Ces types sont légèrement plus légers et laissent donc passer un peu plus de chaleur.

- Matériau : Tissu microperforé fabriqué selon la technologie PRECONTRAIT FERRARI en fil 100 % polyester enduit de PVC.
- Poids (EN ISO 2286-2) : environ 420 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (EN ISO 2286-3) : environ 0,45 mm
- Classement au feu :
  - o Euroclasse EN 13501-1 : Euroclasse B-s2.d0
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 1770 / 2670
- Côté de la confection : A / B
- FO / Facteur d'ouverture = 3 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne (DIN 53.363) : 45 daN
- Résistance à la déchirure de la trame (DIN 53.363) : 20 daN
- Résistance à la traction de la chaîne (EN ISO 1421) : 310 daN / 5 cm
- Résistance à la traction de la trame (EN ISO 1421) : 210 daN / 5 cm



### Toile polyester/chanvre Soltis Veozip

Ces toiles en polyester auxquelles a été ajouté du fil de chanvre ont été spécialement développées pour les systèmes ZIP et absorbent toutes les déformations possibles. Les pliages ou froissements répétés ne laissent pas de traces. Les tissus offrent une vue incomparable sur l'extérieur, tout en assurant une protection optimale contre l'éblouissement. Enfin, ils offrent également les meilleures performances thermiques.

- Matériau : Tissu textile micro-perforé fabriqué selon la technologie PRECONTRAIT FERRARI dans une composition de fils de chanvre et de polyester
- Poids (EN ISO 2286-2) : environ 600 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (EN ISO 2286-3) : environ 0,90 mm
- Classement au feu :
  - o Euroclasse EN 13501-1 : Euroclasse B-s2.d0
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 2900 / 3200
- Côté de la confection: n/a. puisque les deux côtés sont identiques
- FO / Facteur d'ouverture = 5 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne (DIN 53.363) : 25 daN
- Résistance à la déchirure de la trame (DIN 53.363) : 15 daN
- Résistance à la traction de la chaîne (EN ISO 1421) : 260 daN / 5 cm
- Résistance à la traction de la trame (EN ISO 1421) : 225 daN / 5 cm

### Toile occultante Light Block Satiné 21154

Ce tissu en fibre de verre se compose d'un tissu en fibre de verre standard avec un revêtement en PVC.

- Matériau : fil en fibre de verre (42%) avec revêtement en PVC (72 %)
- Poids (ISO2286-2) : environ 660 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (ISO2286-3) : environ 0,75 mm
- Classe de feu : M1 (NFP 92 503)
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 2100
- Résistance à la lumière (ISO2286-3) : grade 7 – 8
- Côté de la confection : A
- FO / Facteur d'ouverture = 0 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne (EN 1875-3) : 7 daN
- Résistance à la déchirure de la trame (EN 1875-3) : 7 daN
- Résistance à la traction de la chaîne (EN ISO 1421) : 225 daN / 5 cm
- Résistance à la traction de la trame (EN ISO 1421)

: 190 daN / 5 cm

- Toile occultante Light Block Soltis B92

La toile polyester standard Soltis 92 est doté d'un revêtement PVC occultant.

Ce type de toile garantit un effet occultant total et est conçu à base de fines fibres de polyester remaillées, recouvertes d'un revêtement en PVC ignifuge selon la méthode de précontrainte. La face arrière est également recouverte d'un revêtement en PVC gris occultant.

- Matériau : fil en fibre de verre (42%) avec revêtement en PVC (72 %)
- Poids (ISO2286-2) : environ 710 g/m<sup>2</sup>
- Épaisseur (ISO2286-3) : environ 0,75 mm environ 10 %
- Classement au feu :
  - o Euroclasse EN 13501-1 : Euroclasse b-s2.d0
- Largeur maximale du rouleau sans soudure horizontale (mm) : 1700
- Côté de la confection : A
- FO / Facteur d'ouverture = 0 %
- Résistance à la déchirure de la chaîne (EN 1875-3) : 45 daN
- Résistance à la déchirure de la trame (EN 1875-3) : 25 daN
- Résistance à la traction de la chaîne (EN ISO 1421) : 330 daN / 5 cm
- Résistance à la traction de la trame (EN ISO 1421) : 220 daN/5cm

**Dimensions maximales**

- Largeur maximale de l'aérateur (mm) : 2 000
- Hauteur maximale de la toile occultante Light Block Satiné 21154 / Soltis B92 (mm) : 2 700
- Surface maximale de la toile (m<sup>2</sup>) : 5,4
  
- Largeur maximale de l'aérateur (mm) : 2 700
- Hauteur maximale de la toile Light block Satiné 21154 / Soltis B92 (mm) : 2 000
- Surface maximale de la toile (m<sup>2</sup>) : 5,4
  
- Largeur maximale de l'aérateur (mm) : 3 200
- Hauteur maximum toile fibre de verre Screen Sergé / Natté / Privé / toile polyester Soltis (mm) : 3 500
- Surface maximale de la toile (m<sup>2</sup>) : 11,2
  
- Largeur maximale de l'aérateur (mm) : 4 000
- Hauteur maximum toile fibre de verre Screen Sergé / Natté / Privé / toile polyester Soltis (mm) : 3 000
- Surface maximale de la toile (m<sup>2</sup>) : 12,0

**Caractéristiques techniques**

Tableau des valeurs ventilation TronicTwin 120 AK (+)

Type	Q1 à 2 Pa (m <sup>3</sup> /h/m)	Q1 à 10 Pa (m <sup>3</sup> /h/m)	L0 à 2 Pa	L0 à 10 Pa	Qn à 2 Pa (m <sup>3</sup> /h/m)	Qn à 10 Pa (m <sup>3</sup> /h/m)
TronicTwin 120 AK Corto	75,2	73,8	-0,01	-0,01	75,9	74,5
TronicTwin 120 AK Basso	75,2	73,8	-0,01	-0,01	75,9	74,5
TronicTwin 120 AK Medio	75,2	73,8	-0,01	-0,01	75,9	74,5
TronicTwin 120 AK Alto	75,2	73,8	-0,01	-0,01	75,9	74,5
TronicTwin 120 AK Largo	75,2	73,8	-0,01	-0,01	75,9	74,5
TronicTwin 120 AK+ Medio	61,0	59,8	-0,01	-0,01	61,6	60,4
TronicTwin 120 AK+ Alto	61,0	59,8	-0,01	-0,01	61,6	60,4
TronicTwin 120 AK+ Largo	61,0	59,8	-0,01	-0,01	61,6	60,4

Tableau des valeurs d'insonorisation TronicTwin 120 AK (+)

Type	Dn,e,W (C;Ctr) Position ouverte (dB)	Dn,e,A position ouverte (dB(A))	Dn,e,Atr position ouverte (dB(A))	Rq,A (dB(A))	Rq,Atr (dB(A))	Dn,e,W (C;Ctr) Position fermée (dB)
TronicTwin 120 AK Corto	32 (0;-2)	32	30	3,6	1,6	52 (-1;-4)
TronicTwin 120 AK Basso	33 (0;-2)	33	31	4,6	2,6	52 (-1;-4)
TronicTwin 120 AK Medio	34 (-1;-2)	33	32	4,6	3,6	52 (-1;-4)
TronicTwin 120 AK Alto	36 (0;-2)	36	34	7,6	5,6	52 (-1;-4)
TronicTwin 120 AK Largo	37 (0;-2)	37	35	8,6	6,6	52 (-1;-4)
TronicTwin 120 AK+ Medio	38 (-2;-4)	36	34	6,7	4,7	52 (-1;-4)
TronicTwin 120 AK+ Alto	37 (-1;-3)	36	34	6,7	4,7	52 (-1;-4)
TronicTwin 120 AK+ Largo	39 (-1;-3)	38	36	8,7	6,7	52 (-1;-4)

Selon NBN EN ISO 717

(Toutes les valeurs de bande d'octave (en dB) sont disponibles gratuitement auprès de DUCO Ventilation &amp; Sun Control)

Contrôlabilité en fonction de la différence de pression : P3 (modèle autorégulant)

Classe d'étanchéité à l'air en position fermée : 3 (EN 12207)

Taux de fuite à 50 Pa (Q1c;50Pa) : &lt; 15 % en position fermée

Résistance à l'eau (en position fermée) : 600 Pa (EN 12208)

Classe de résistance à l'eau : Classe 8A

Étanche à l'eau à 20 Pa en position ouverte : Oui

Répond aux exigences PEB

Étanchéité au vent (en position fermée) : 600 Pa

Résistance et rigidité jusqu'à : Max. 650/1600 Pa (en fonction de la fenêtre)

À rupture de pont thermique : Oui

Insectifuge : Oui

Déduction hauteur de vitrage : 0 mm

Ouverture géométrique : 0,024 m<sup>2</sup>/mSurface : 0,12 m<sup>2</sup>/m

Longueur de clapet actionnable max. : 2.610 mm

Scission à partir d'un clapet de 2.610 mm de long (double opération)

Coefficient de transfert de chaleur / valeur U :

TronicTwin 120	Corto	Basso	Medio	Alto	Largo
AK	2,1	1,5	1,2	1,0	1,0
AK+	N / A	N / A	1,0	1,0	0,7

Hauteur de l'aérateur : 120 mm

Hauteur d'encastrement dans l'atelier : 125-130 mm

Hauteur d'encastrement sur chantier : 145-150 mm

Largeur minimale de l'aérateur : 800 mm

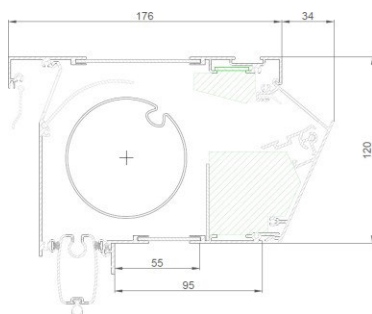
Couplage possible : Oui, si coffres séparés et un guide de profil de couplage

Commande de l'aérateur : Commandes électroniques Somfy

Nombre de positions : En continu

Disponible pour différentes profondeurs de profilé de :

Type	Dimensions	
Corto	55	95
Basso	75	115
Medio	95	135
Alto	115	155
Largo	135	175



### **Finition**

Largeur du coffre hors-tout : ....

Hauteur hors-tout (mm) : .... mm

(= du haut du coffre au bas de la coulisse latérale, y compris l'embout en plastique)

Coloris de l'aérateur à l'extérieur :

Coloris de l'aérateur à l'intérieur :

Couleur capot extérieur optionnel :

Type (profondeur) aérateur :

Type de toile :

Couleur de la toile :

Code couleur de la

toile :

Côté de la

confection de la

toile :

Coulisses latérales :

Type d'opération du screen :

Type de commande de la ventilation :

Côté de commande de la ventilation :

Clapet ZR :

Longueur totale du câble : (standard 3 mètres)

### **Nature de l'accord**

Quantité présumée (VH)

Quantité forfaitaire (FH)

### **Méthode de mesure**

Unité de mesure : mm/par pièce/par m<sup>2</sup>

Code de mesure : quantité nette, selon côtes tableau

### **Généralités**

Suivez les instructions de montage du fabricant.

La construction doit être conforme aux règles de construction requises.

Consultez votre revendeur régional ou consultez le département de projet de **DUCO Ventilation & Sun Control** pour une assistance commerciale et technique ( instructions de pose de montage et d'installation, listes de pièces, calculs et tableaux de valeurs ...). Pour plus d'informations sur les couleurs et les types de toiles, contactez le département des projets de DUCO.