



# ALSOLU

ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ POUR LE TRAVAIL EN HAUTEUR  
ET PRODUITS TECHNIQUES POUR LE BÂTIMENT



# DES SOLUTIONS EN ALUMINIUM

*Fabricant et concepteur de solutions en aluminium pour la sécurité des bâtiments et des toitures, nous vous proposons une gamme complète de produits innovants et design.*



Des équipements de sécurité, **certifiés et conformes aux normes** ;

Des produits ergonomiques avec des solutions innovantes pour **réduire le temps d'installation et la pénibilité liée à la pose** ;



Une large gamme de produits standards disponibles en stock avec **un rapport qualité prix imbattable** ;



Une méthode de travail et une organisation qui permet la fabrication de produits « sur mesure » dans **des délais courts** ;



Une équipe de professionnels à l'écoute pour vous accompagner et trouver **les solutions les plus adaptées** ;



Un bureau d'études disponible pour réaliser des prises de cotes sur chantier et élaborer **des plans de fabrication 2D-3D**.



▶ Garde-corps incliné VECTACO® autoportant

▶ Garde-corps droit VECTACO® fixation à plat

▶ Garde-corps courbé VECTACO® sous couverture sabor Z



## PROTECTION COLLECTIVE - GARDE-CORPS

*Le garde-corps technique VECTACO® est un système de protection collective permanent utilisé en périphérie d'installations industrielles ou de toitures terrasses dites inaccessibles.*

### LES DIFFÉRENTS MODÈLES DE GARDE-CORPS VECTACO® :

À plat  
(à la française)



Réf. : VS

En applique et applique déportée  
(à l'anglaise)



Réf. : VA et VAD

Sous couverture  
(sabor Z)



Réf. : VZ

Dalle à étancher  
(sabor D et DS)



Réf. : VDE et VDS

Bac à étancher



Réf. : VBE

Bac sec acier



Réf. : VBA

Autoportant



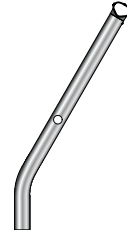
Réf. : VAP

### LES DIFFÉRENTS MONTANTS :

Droit



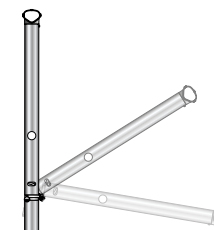
Incliné 30°



Courbé



Rabattable



Le garde-corps VECTACO® est conforme aux normes qui dictent les dimensions et la résistance requises pour retenir la chute d'une personne.

#### NORMES

NF EN ISO 14122-3  
NF E85-015



Garde-corps incliné VECTACO® sur dalle à étancher

Fixation du sabot BE

Fixation du sabot Z sur lisse métallique

Garde-corps incliné VECTACO® fixation en applique déportée

Garde-corps incliné VECTACO® fixation en applique déportée

Garde-corps incliné VECTACO® sur bac à étancher

Garde-corps droit VECTACO® sur bac sec acier

Système rabattable pour garde-corps

Garde-corps incliné VECTACO® autoportant



## LISSES ET SOUS-LISSES VECTACO®

### > LISSE ESTHÉTIQUE

Nos lisses au profil triangulaire se démarque des standards.

### > INSTALLATION PLUS RAPIDE

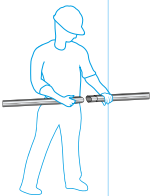
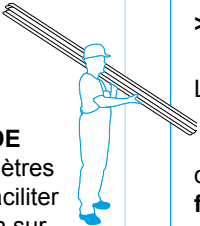
Nos lisses et sous-lisses de 3 mètres sont conditionnées par 7 pour faciliter leur répartition et leur installation sur les toitures terrasses. Les packs sont ainsi moins lourds et encombrants à transporter.

Pack de 7 lisses = 15 kg

Pack de 7 sous-lisses = 11 kg

### > FACILEMENT EMBOITABLE

Grâce à leurs embouts rétrécis et non rétrécis, nos lisses et sous-lisses sont facilement emboîtables, permettant ainsi un montage simple et rapide.



## UN PLOT DE LESTAGE UNIQUE SUR LE MARCHÉ

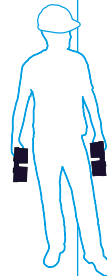
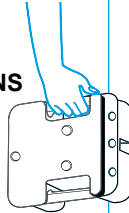
### > DIMINUTION DES OPÉRATIONS DE MANUTENTION

Le contrepois de lestage du garde corps autoportant VECTACO® est divisé en deux éléments de 12,5 kg pour faciliter la manutention.

### > ERGONOMIQUE

Leurs poignées ergonomiques permettent une bonne préhension et prennent soin de la colonne vertébrale du poseur. Le contrepois de lestage VECTACO® a la note de 2/4 sur l'échelle de risque de la CARSAT\*.

\*Caisse d'assurance retraite et de la santé au travail [www.carsat-ra.fr](http://www.carsat-ra.fr)



## POUR GARANTIR LA FIXATION SUR BAC ACIER

### > UNE VIS PLUS PERFORMANTE

La vis Drillnox DBS2 possède une résistance hors norme, une longueur d'implantation plus importante qu'une vis autoforeuse classique et un couple de forage élevé même dans les petites épaisseurs (> 5 N.m contre une moyenne de 1.5 N.m).

> La rondelle étanche de la vis Drillnox DBS2 et la rondelle cheminée assurent l'étanchéité de la fixation sur bac acier.

### > UN LIMITEUR DE COUPLE ADAPTÉ

Le limiteur de couple DB CONTROL 5 N.m a été spécialement conçu pour éviter le forage de la vis Drillnox DBS2. Il permet une fixation rapide et garantie sur bac acier.



Limiteur de couple DB CONTROL 5 N.m



## UN OUTIL UNIQUE POUR UN MONTAGE COMPLET

### > MONTAGE SIMPLIFIÉ

Le montage complet du garde-corps VECTACO® s'effectue avec un seul outil, l'embout Torx T25 (fourni à la livraison).



## THERMOLAQUAGE DE SÉRIE SUR PIÈCES EN ALUMINIUM

### > RÉSISTANCE ET ESTHÉTISME

Le thermolaquage est un revêtement propre, sans solvant, respectueux de l'environnement et qui confère une bonne résistance aux UV et à la corrosion. Son excellente tenue de la brillance rend les équipements en façade plus esthétiques.



Angle alu



Embase à plat



Sabot Z standard ZITEO



## DES SYSTÈMES TESTÉS ET APPROUVÉS

Chaque modèle de garde-corps VECTACO® a subi des tests statiques et dynamiques conformément aux normes en vigueur :

- Norme européenne NF EN ISO 14122-3.

- Norme française NF E85-015.



**NORME**  
NF EN 795 C

► Ligne de vie VECTALINE® sur bac sec acier



► Ligne de vie verticale VECTALINE®



► Ligne de vie murale VECTALINE®



## PROTECTION INDIVIDUELLE - LIGNES DE VIE

La ligne de vie VECTALINE® assure la protection individuelle des intervenants sur toiture-terrasse lorsqu'aucune protection collective ne peut y être installée. Nos lignes de vie sont conformes aux normes en vigueur et s'adaptent selon l'usage et le support de la toiture. La gamme VECTALINE® se décline en ligne de vie horizontale, murale et verticale.

### LIGNE DE VIE HORIZONTALE

Dispositif d'ancrage horizontal qui assure la sécurité au travail de 3 personnes au maximum. La ligne de vie horizontale s'installe en section droite ou avec des angles selon la configuration de la terrasse. L'entraxe entre deux interfaces doit être compris entre 3 et 15 m. Elle peut être vendue en kit avec différentes interfaces pour s'adapter à tous les types de toiture.

#### COMPOSITION DU KIT VECTALINE®

Réf.	Désignations
-	1 : 1 amortisseur + 1 câble inox coupé à la longueur et serti
LVC03	2 : 1 tendeur inox chape-chape
LVC02	3 : 1 manchon inox + cosse cœur
LVC04	4 : 1 plombage d'identification de la ligne de vie
LVA07	5 : 1 plaque d'identification réglementaire
NT013	1 notice technique
0721001	1 carton d'emballage

#### Plusieurs modèles adaptables sur :

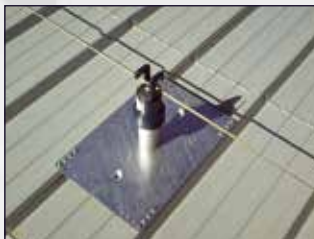
- Dalle béton



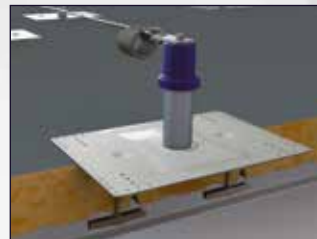
- Charpente métallique



- Bac acier



- Bac à étancher



### LIGNE DE VIE MURALE

Cette ligne de vie se fixe en applique sur des supports rigides tels que des murs béton (*mur en parpaing proscrit*). L'entraxe ne doit pas dépasser 15 mètres entre chaque interface.

**NORME**  
NF EN 795 C



### LIGNE DE VIE VERTICALE

Elle permet la montée et la descente sur échelle d'une personne en toute sécurité.

Ce système est utilisé dans des domaines variés tels que l'éolien, la télécommunication, les centrales nucléaires ou toute autre industrie. Elle est composée d'une pièce supérieure, d'une pièce inférieure, d'un câble Ø8 mm et d'un système antichute SKC BLOCK.

**NORME**  
NF EN - 353/1



Ancrage à corps mort VECTASAFE®



Ancrage à corps mort VECTASAFE®



Potelet point d'ancrage tube carré VECTASAFE®



Platine d'ancrage alu VECTASAFE®



Potelet d'ancrage sur bac acier VECTASAFE®

## ANCRAGE À CORPS MORT

Cet ancrage assure la protection contre les chutes de hauteur pour 1 personne lors de travaux de maintenance ou d'entretien sur toiture sèche ou mouillée, revêtement bitume, PVC ou EPDM. Il est la solution idéale lorsqu'il est techniquement impossible de se reprendre mécaniquement sur le support existant. Ce système autoportant évite toute intervention de perçage en toiture. Sa conception permet une pose simple et rapide en préservant l'étanchéité de la toiture. Cet ancrage est idéal sur les surfaces planes dont la pente est inférieure ou égale à 5°. Il doit être installé à 2 500 mm du bord de la toiture.

Réf : VACM



### NORME

NF EN 795 : 2012 type E

## PLATINE D'ANCRAGE ALU

Cette platine permet la mise en sécurité de deux utilisateurs maximum lors de travaux de maintenance, nettoyage et entretien.

Fixation : 2 chevilles M12

Réf : VA01



### NORME

NF EN 795 : 2012 type A

## DOUILLE LIMITEUR DE COUPLE DBS CONTROL POUR GARANTIR LA FIXATION SUR BAC ACIER

En respectant le mode opératoire vis drillnox DBS2 6x25 + rondelle étanche + rondelle cheminée + limiteur de couple DBS CONTROL, le montage est simple, rapide et garanti. Disponible sur fixation bac acier pour les gammes VECTACO®, VECTASAFE®, VECTA-LADDER® et VECTAWAY®.

1. Vis drillnox DBS2 A2 Ø6 x 25
2. Rondelle étanche
3. Rondelle cheminée
4. Limiteur de couple



## PROTECTION INDIVIDUELLE - ANCRAGES

Le point d'ancrage VECTASAFE® permet la mise en sécurité antichute des intervenants sur des zones limitées. L'utilisation des ancrages VECTASAFE® est combinée avec des EPI (harnais, longe...).

### POTELET POINT D'ANCRAGE TUBE CARRÉ

Ce potelet est économique et facile à installer sur béton, poutre bois ou poutre métallique. Les lumières (trous oblongs) assurent une fixation réglable, adaptable sur un grand nombre de supports.

Fixation : 4 chevilles M12

Réf : VP02

### NORME

NF EN 795 : 2012 type A



### PLATINE D'ANCRAGE ALU SUR BAC ACIER

Ce système est spécialement conçu pour être fixé sur des ondes bac acier avec un entraxe compris entre 210 et 330 mm et d'épaisseur minimum de 63/100<sup>ème</sup>. Son anneau permet directement l'accrochage du mousqueton connecteur. La platine est composée d'un point d'ancrage en alliage d'aluminium, d'une plaque d'adaptation en acier zingué thermolaqué et de ses fixations. Fixation : 16 vis drillnox DBS2 6X25 avec rondelle étanche et rondelle cheminée.

Réf : VB01

### NORME

NF EN 795 : 2012 type A



### POTELET D'ANCRAGE SUR BAC ACIER

Ce potelet est utilisé sur des structures légères déformables. Son support possède un pré-perçage défini dans le sens des ondes du bac acier pour faciliter sa fixation. Il est compatible sur bac acier de toiture avec entraxe de 250 ou 333 mm et d'épaisseur minimum de 63/100<sup>ème</sup>.

Fixation : 16 vis drillnox DBS2 6X25 avec rondelle étanche et rondelle cheminée.

Réf : VA10

### NORME

NF EN 795 : 2012 type A



### POTELET D'ANCRAGE SUR BAC À ÉTANCHER

Le potelet d'ancrage est posé sur la membrane et est repris sur le bac grâce à ses chevilles à bascule. Ce dispositif est compatible sur bac à étancher avec une épaisseur minimum de 63/100<sup>ème</sup>.

Fixation : 2 chevilles à bascule

Réf : VA09

### NORME

NF EN 795 : 2012 type A



▶ Echelle à crinoline VECTALADDER® avec changement de volée



▶ Obturateur de crinoline

▶ Echelle à crinoline VECTALADDER® simple volée

▶ Echelle à crinoline VECTALADDER® fixation bac acier avec changement de volée

▶ Echelle à crinoline VECTALADDER® simple volée



▶ VECTALADDER®

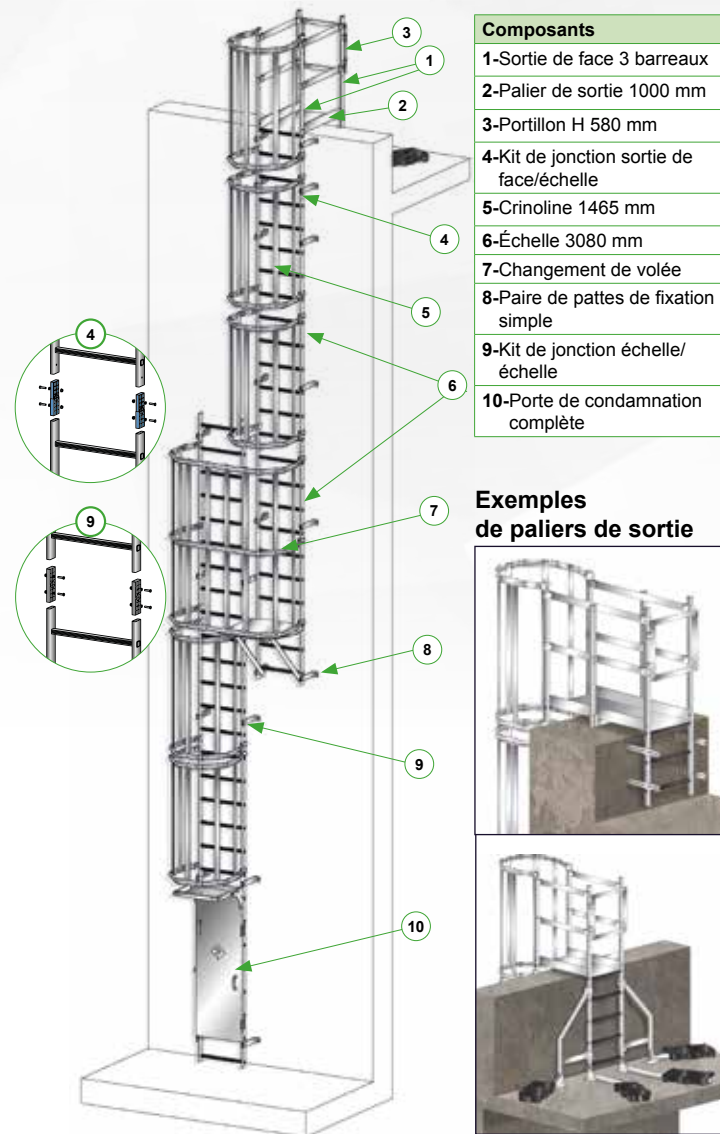
ACCÈS EN HAUTEUR - ÉCHELLES

## ÉCHELLE À CRINOLINE

L'échelle à crinoline VECTALADDER® est un dispositif permettant l'accès en hauteur à des zones réservées au personnel autorisé. D'une largeur de 600 mm, l'échelle à crinoline VECTALADDER® est une des plus larges du marché et permet ainsi un confort d'utilisation optimal.

### COMPOSITION

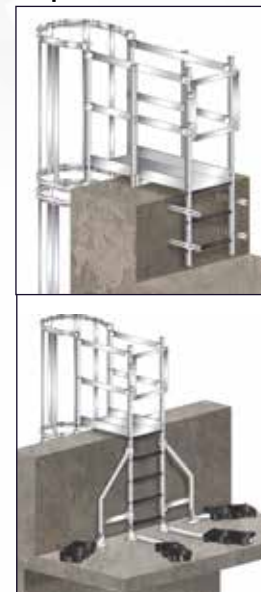
Exemple d'une échelle à crinoline avec changement de volée



#### Composants

- 1-Sortie de face 3 barreaux
- 2-Palier de sortie 1000 mm
- 3-Portillon H 580 mm
- 4-Kit de jonction sortie de face/échelle
- 5-Crinoline 1465 mm
- 6-Échelle 3080 mm
- 7-Changement de volée
- 8-Paire de pattes de fixation simple
- 9-Kit de jonction échelle/échelle
- 10-Porte de condamnation complète

#### Exemples de paliers de sortie



## ÉCHELLE SIMPLE ÉCO/PRO

Cette échelle est utilisée pour un usage professionnel ponctuel. Elle est fabriquée avec des profilés renforcés.  
- 7 modèles ÉCO (longueur de 1720 à 3400 mm).  
- 11 modèles PRO (longueur de 1720 à 4520 mm)

#### NORME

NF EN 131-1, 131-2.

## ÉCHELLE À COULISSE DEUX PLANS

Elle s'installe pour des interventions courtes et permet l'accès à la maintenance d'ascenseurs et de toitures depuis les cages d'escalier.  
- 8 modèles (longueur dépliée de 2521 à 6441 mm)

#### NORME

NF EN 131-1, 131-2.

## CROSSES DE SORTIE

Les crosses de sortie VECTALADDER® ont été conçues pour s'adapter aux échelles VECTALADDER®. Elles permettent de sortir d'une trappe plateforme ou autre en toute sécurité.

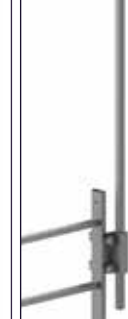
Crosse de sortie droite fixation en applique



Crosse de sortie inclinée fixation en applique



Crosse télescopique



Crosse de sortie rabattable fixation en applique





Passerelle de franchissement VECTALAWAY®



Echelle de franchissement VECTALAWAY®



Passerelle de circulation VECTALAWAY®



Passage de shed VECTALAWAY®



Passerelles de circulation VECTALAWAY®



passerelle de maintenance VECTALAWAY®



## CIRCULATION ET ACCÈS EN HAUTEUR - ESCALIERS

La gamme VECTAWAY® regroupe les équipements pour franchir, accéder et circuler sur une toiture terrasse en toute sécurité.



### PASSERELLE DE FRANCHISSEMENT (saut de loup)

Cet équipement permet de passer en toute sécurité au-dessus d'acrotères, de gaines, d'édicules et de joints de dilatation. 9 modèles standards (de 1 à 9 marches) sont disponibles. Possibilité de fabrication sur mesure.



### PASSERELLE DE CIRCULATION

Cette passerelle est conçue pour le déplacement en toute sécurité sur des toitures fragiles et glissantes. Elle peut être équipée de garde-corps VECTACO® en applique (lisse + sous lisse + plinthe) sur 1 ou 2 côtés.



### ESCALIERS TECHNIQUES DE 25 À 36°

Ces escaliers facilitent l'accès, le cheminement ou le franchissement technique sur une toiture fragile ou lorsqu'il y a un risque de glissade sur toiture trop pentue. Possibilité de fabrication sur mesure et de livraison prêt à être posé.



### PASSERELLE DE MAINTENANCE POUR MATÉRIEL TECHNIQUE

Cette passerelle permet l'accès en toute sécurité à votre équipement. Elle peut être autoportante ou fixée sur une structure existante et est adaptable à tout type de configuration.



### ESCALIER TECHNIQUE 48° (1/2 passerelle de franchiss.)

L'escalier technique 48° VECTAWAY® existe en 9 modèles standards. Notre bureau d'études et atelier de fabrication interne vous proposent des escaliers techniques sur mesure adaptés à vos exigences et contraintes d'utilisation.



### BALISAGE TEMPORAIRE ET CHEMINEMENT EN TOITURE

Le balisage et le cheminement en toiture délimitent ou restreignent les accès à certaines zones de travail de manière temporaire ou durable. Nous proposons 5 modèles qui s'adaptent à votre utilisation et à la composition du support de la toiture terrasse.

- Balisage temporaire lesté 2,8 kg + chaîne - Réf : BAPE
- Balisage cheminement lesté 1 chaîne - Réf : BAP1C
- Balisage cheminement lesté 2 chaînes - Réf : BAP2C
- Balisage cheminement lesté 1 lisse - Réf : BAP1L
- Balisage cheminement lesté 1 lisse + chaîne - Réf : BAP1L1C



## ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES EN TOITURE



### STRUCTURE PORTEUSE FIXE POUR MATÉRIEL TECHNIQUE

Ce système modulaire s'installe sur des équipements techniques type bloc de climatisation. Il est fixé par le sabot D à travers le complexe d'étanchéité. Il peut aussi se fixer à travers une toiture bac acier à l'aide de potelets repris sur la charpente. Si l'équipement est démontable, la fixation peut se positionner à la hauteur de 300 mm.



### OPTION

L'option avec la collerette alu permet d'éviter la remontée d'étanchéité jusqu'en haut du potelet sabot D. Il est possible de la coupler avec le manchon d'étanchéité.



### BESOIN D'UN ÉQUIPEMENT SUR MESURE

Notre service commercial et notre bureau d'études vous accompagnent tout au long de votre projet. N'hésitez pas à nous consulter.



RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES  
SUR [WWW.ALSOLU.COM](http://WWW.ALSOLU.COM)

**VECTACO®**



**PROTECTION COLLECTIVE  
- GARDE-CORPS**

**VECTALINE®**



**PROTECTION INDIVIDUELLE  
- LIGNES DE VIE**

**VECTASAFE®**



**PROTECTION INDIVIDUELLE  
- ANCRAGES**

**VECTALADDER®**



**ACCÈS EN HAUTEUR  
- ÉCHELLES**

**VECTAWAY®**



**CIRCULATION EN HAUTEUR  
ET ACCÈS EN HAUTEUR  
- ESCALIERS**

**VECTAROOF®**



**ÉQUIPEMENTS TECHNIQUES  
EN TOITURE**



ZAC de Montrambert-Pigeot , Rue Rémi Moïse, 42150 La Ricamarie - FRANCE  
Tél : +33 (0)4 77 47 45 00 - Fax : +33 (0)4 77 47 45 01 - Mail : [devis@alsolu.com](mailto:devis@alsolu.com) - [www.alsolu.com](http://www.alsolu.com)