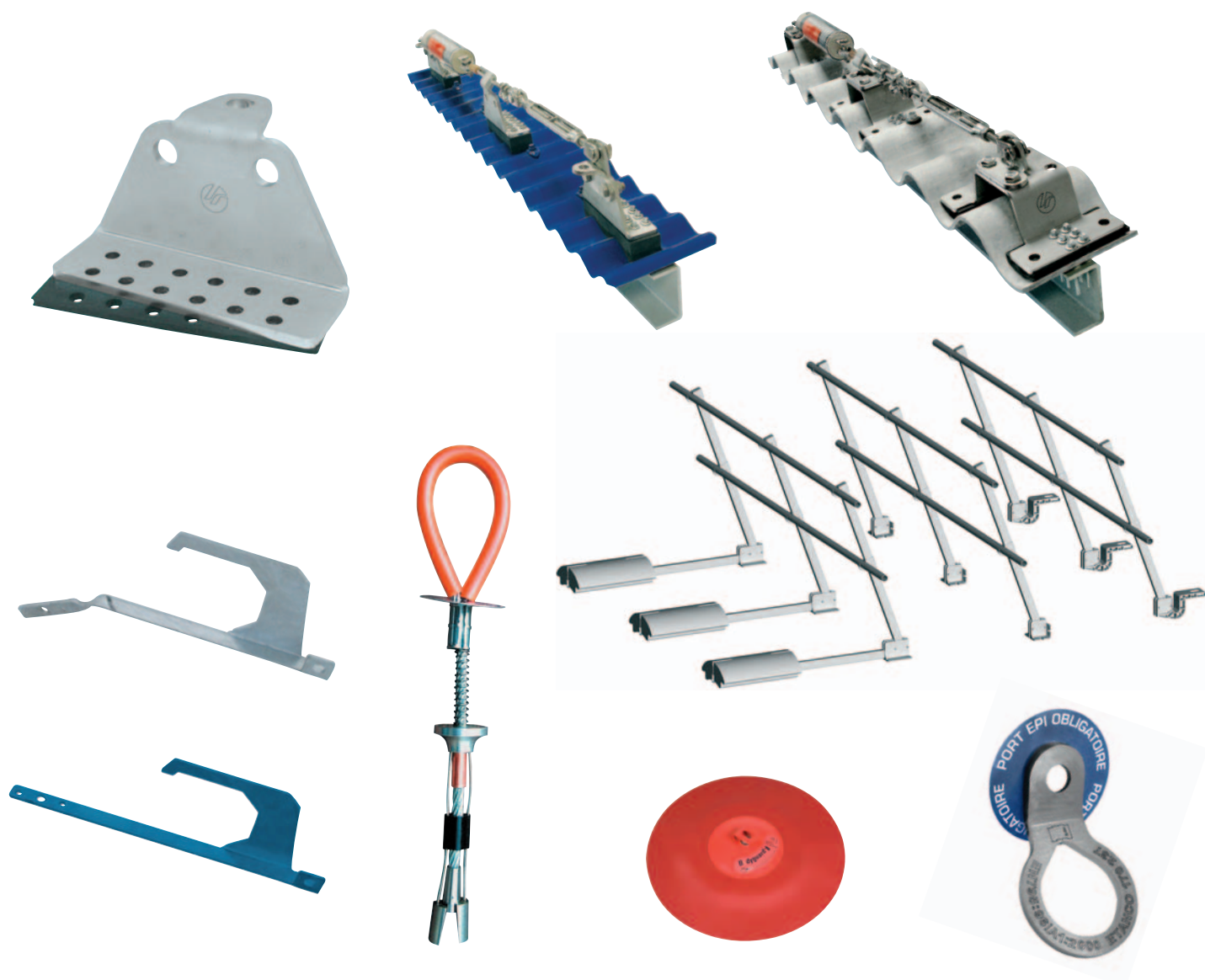


SYSTÈME SÉCURITÉ



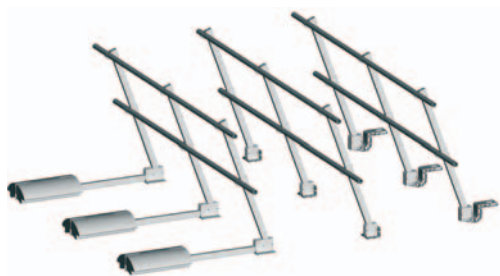
CHAPITRE 11

Composant pour garde-corps permanent LR SAUVGUARD	566 à 569
Nuancier LR SAUVGUARD	570
Composant pour ligne de vie SÉCURIT-LINE	571 à 579
Ancrage permanent de sécurité individuelle A1 / BODYGUARD / RÉNOV-SÉCURIT	580 à 586
Ancrage provisoire de sécurité individuelle QUICK-SÉCURIT	587
Crochet permanent de sécurité individuelle SÉCURIT 2005	588 à 590

11 - 1 Composant pour garde-corps permanent LR SAUVGUARD

566 à 570

Pour TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE



11 - 2 Composant pour ligne de vie SÉCURIT-LINE

571 à 579

Pour COUVERTURE BAC MÉTALLIQUE

SÉCURIT-LINE T2 BAC



571

SÉCURIT-LINE T3 BAC



572

Pour COUVERTURE PANNEAU SANDWICH

SÉCURIT-LINE T2 SW



573 & 574

Pour COUVERTURE TÔLE ONDULÉE P.O. 76x18

SÉCURIT-LINE T2 TOG



575

Pour COUVERTURE FIBRES-CIMENT G.O. 177x51
SANS AMIANTE

SÉCURIT-LINE T3 FIBRO



576

PIÈCES COMMUNES aux SÉCURIT-LINE T2 & T3



577 à 579

11 - 3 Ancrage permanent de sécurité individuelle A1 / BODYGUARD / RÉNOV-SÉCURIT

580 à 586

Pour BÉTON &
STRUCTURE
MÉTALLIQUE

PLAQUETTE d'ANCRAGE A1



580

Pour TOITURE PLATE

BODYGUARD



581

Pour COUVERTURE
BAC MÉTALLIQUE

RÉNOV-SÉCURIT T2 BAC



582

Pour COUVERTURE
BAC MÉTALLIQUE

RÉNOV-SÉCURIT T3 BAC



583

Pour COUVERTURE
PANNEAU SANDWICH

RÉNOV-SÉCURIT T2 SW



584

Pour COUVERTURE
TÔLE ONDULÉE
P.O. 76x18

RÉNOV-SÉCURIT T2 TOG



585

Pour COUVERTURE
FIBRES-CIMENT
G.O. 177x51
SANS AMIANTE

RÉNOV-SÉCURIT T3 FIBRO



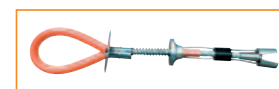
586

11 - 3 Ancrage provisoire de sécurité individuelle QUICK-SÉCURIT

587

Pour BÉTON

QUICK-SÉCURIT



587

11 - 3 Crochet permanent de sécurité individuelle SÉCURIT 2005

588 à 590

POUR COUVERTURE :

BAC ACIER ou
PLAQUE
FIBRES-CIMENT

SÉCURIT 2005 DROIT



588

TUILE ou ARDOISE

SÉCURIT 2005 CHANTOURNÉ



589

TUILE

SÉCURIT 2005 CAMBRÉ



590

PRÉVENTION ET PROTECTION CONTRE LES CHUTES DE HAUTEUR

Préambule :

Les raisons d'intervenir sur les toitures en pente et les toitures terrasses se sont multipliées durant ces dernières années. En effet les bâtiments industriels, commerciaux, agricoles, immeubles d'habitation, locaux administratifs, et autres ont vu leurs surfaces se couvrir de diverses installations techniques. Les antennes satellite, les relais téléphoniques, les blocs de climatisation, et plus récemment de générateur d'énergies renouvelables avec des panneaux solaires de tous types. L'ensemble de ces éléments nécessitent de l'entretien, de la maintenance et donc des interventions à risques.

Réglementation et obligations légales :

Conformément à la **directive européenne** et à sa transposition en DROIT français et dans **le code du travail**, les professionnels réalisant les travaux doivent exécuter leur tâche en toute sécurité. Les chutes de hauteur étant l'un des risques majeur, des mesures de prévention sont à prendre en compte lors d'intervention sur les toitures. Le code du travail donne **la priorité aux installations permanentes et à la protection collective**. Les systèmes de protections individuelles venant en solutions complémentaires ou de rechanges dans le cas d'impossibilité technique d'installer une protection collective. Pour les bâtiments à construire de toute nature, les dispositions techniques de prévention des chutes de hauteur doivent être prévues dès la conception. Le motif d'impossibilité technique ne peut donc pas être retenu, car il appartient au maître de l'ouvrage de modifier son projet afin qu'il ne subsiste aucune situation ne pouvant être correctement réglée, au moins, par la mise en œuvre d'une protection collective. **La responsabilité de la sécurité des intervenants incombe donc aux chefs d'entreprises et aux maîtres d'ouvrage, avec obligation de résultat.**

C'est pour toutes ces raisons, que depuis plusieurs années, ETANCO s'efforce d'accompagner et de proposer des solutions innovantes à ses clients.

Nos solutions :

Sécurité collective :

Gamme aluminium de **garde-corps permanent LR SAUVGUARD** pour toitures terrasses inaccessibles. Positionnés en périphérie de terrasse, ils sont la solution idéale pour prévenir les chutes.



Sécurité individuelle :

Les lignes de vie permanentes SÉCURIT-LINE permettent de circuler en toute sécurité sur les toitures industrielles couverture bac acier, panneau sandwich, tôle ondulée, ou plaque fibres-ciment. Utilisées avec un système d'arrêt des chutes adapté, les lignes de vie contraignent l'opérateur à une zone de travail et lui assure en cas de chutes des conséquences limitées.



Les systèmes d'ancrages individuels **RÉNOV-SÉCURIT**, **Plaquette A1**, **BODYGUARD** et **QUICK-SÉCURIT** permettent d'assujettir l'utilisateur à une zone de travail pour prévenir les risques de basculement dans le vide. De plus, ils permettent en utilisant un système d'arrêt des chutes adaptés, de limiter les conséquences d'une dénivellation brutale.



Les crochets pour échelle de couvreur **SÉCURIT 2005** permettent l'accès aux toitures traditionnelles tout en sécurisant le travailleur.



Les normes :

NF E 85-015 : « Eléments d'installations industrielles, moyens d'accès permanents : escaliers, échelles à marches et garde-corps ». Cette norme fournit les caractéristiques relatives à la conception et aux principales dimensions des garde-corps sur toitures terrasses.

EN ISO 14122-3 : « Sécurité des machines - Moyens d'accès permanents aux machines - Partie 3 : escaliers, échelles à marches et garde-corps ». Ce document définit les prescriptions de sécurité applicables aux moyens d'accès équipant de façon permanente les machines.

EN 795 : « Protection contre les chutes de hauteur - Dispositifs d'ancrage ». Cette norme fixe les exigences et les méthodes d'essai correspondantes aux dispositifs d'ancrage aux quels sont fixés les Equipements de Protection Individuelle contre les chutes de hauteur.

Classe A1 : Ancres structurelles conçues pour être fixées sur des surfaces verticales, horizontales et inclinées.

Classe A2 : Ancres structurelles conçues pour être fixées sur des toits inclinés.

Classe B : Dispositifs d'ancrage provisoires transportables.

Classe C : Dispositifs d'ancrage équipés de supports d'assurance flexibles horizontaux.

Classe D : Dispositifs d'ancrage équipés de rails d'assurance rigides horizontaux.

Classe E : Ancres à corps mort à utiliser sur des surfaces horizontales.

EN 517 : « Accessoires préfabriqués pour couverture - Crochets de sécurité ». Le présent document s'applique aux crochets de sécurité situés sur la surface des toits en pente et fixés à demeure à la construction portante de toit. Ils sont destinés à l'accrochage des échelles de couvreurs et ils servent de points d'ancrage pour la fixation de harnais de sécurité ou d'équipements de protection individuelle contre les chutes.

- Type A : Crochets de sécurité pour l'absorption des forces de traction qui agissent en direction de la pente du toit.

- Type B : Crochets de sécurité pour l'absorption des forces de traction qui agissent en direction de la pente du toit, dans la direction opposée, ainsi que dans les directions perpendiculaire et parallèle à la surface du toit.

Questionnaires pour études et devis gratuits
TÉLÉCHARGEABLES
 Disponibles en version électronique sur www.etanco.eu

LR SAUFGUARD

1/3	
FEUILLE DE CHANTIER LR SAUFGUARD	
Informations sur le chantier : Date :	
ATC	ADV
Client Mr / Mme	Société
N° Client	
Adresse	
Tél.	Fax
E-mail	Date prévu
Réf. chantier	
Informations sur la mise en sécurité :	
Longueur totale de garde-corps	ML = Linéaire total à sécuriser
Nombre de virages à 90°	Qté = Chaque fois que le garde-corps change de direction à 90°
Nombre de virages autre que 90°	Qté = Chaque fois que le garde-corps change de direction
Traitement ou couleur	Noter le RAL
☐ LR FacFix-Ext Fixation sur Façade Extérieure ☐ LR FacFix Fixation sur Face Intérieure de l'acrotère	☐ LR ZedFix-Acier Fixation sous couverture ☐ LR TopFix-B Fixation sur acrotère
☐ LR Ballast Auto-Portant ☐ LR ZedFix-Béton Fixation sous couverture	Version ☐ Droite ☐ Inclinée Support ☐ Béton ☐ Acier Autre :
Côte A (mm)	Côte B (mm)
Côte C (mm)	Côte D (mm)
 LA SOLUTION GARDE-CORPS	
Informations sur les finitions : Notez la quantité pour chaque finition ou cochez (Garde corps fermé)	
Garde corps fermé ☐	Finition Libre ☐ Nbre pièces
Finition Bouchon ☐ Nbre pièces	Finition Murale ☐ Nbre pièces
Afin de pouvoir réaliser votre offre de prix ou votre étude, veuillez nous fournir un plan, un croquis ou un schéma coté de la toiture à sécuriser. Sans plan de bâtiment coté, cette offre n'est qu'une enveloppe de prix et pourra être modifiée avant le chantier.	
Parc les Erables - Bât. 1 66 route de Sartrouville - BP 49 78 231 LE PECQ CEDEX (France) Tél. : 01 34 80 52 00 - Fax : 01 30 71 01 89 www.etanco.eu	

Questionnaires pour études et devis gratuits
TÉLÉCHARGEABLES
 Disponibles en version électronique sur www.etanco.eu

SÉCURIT-LINE : Ligne de vie

QUESTIONNAIRE

ADV : _____ ATC : _____



AFFAIRE

Mr / Mme : _____
 Société : _____
 Chantier : _____ Date du chantier : _____
 Adresse : _____
 Tél. : _____ Fax : _____ E-mail : _____

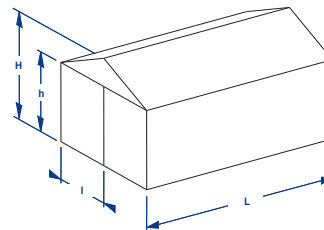
RENSEIGNEMENT

Définition de la zone à sécuriser

Joindre un schéma coté ou les plans du bâtiment en y hachurant la zone à mettre en sécurité.

Bâtiment

H = hauteur au faîtage	_____ m
h = hauteur à l'égoût	_____ m
l = demi largeur bâtiment	_____ m
L = longueur du bâtiment	_____ m



Couverture

Bac sec	☐
Panneau sandwich	☐
Tôle ondulée Galvanisée PO 76 x 18	☐
Plaque fibres-ciment GO 177 x 51	☐

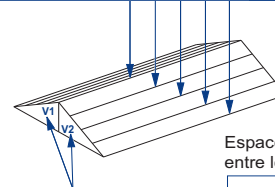
Type

Epaisseur mm

Pas mm



Nombre de pannes par versant



Espacement entre les pannes m

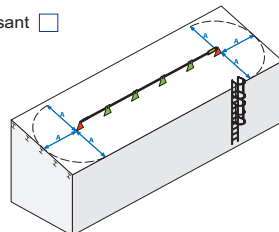
Nombre de versants identiques

Charpente

Pannes métallique	☐
Epaisseur	mm
Autre, préciser	

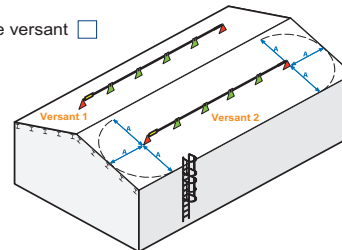
Principe de positionnement sur une couverture

Simple versant ☐



Nombre de ligne de vie

Double versant ☐

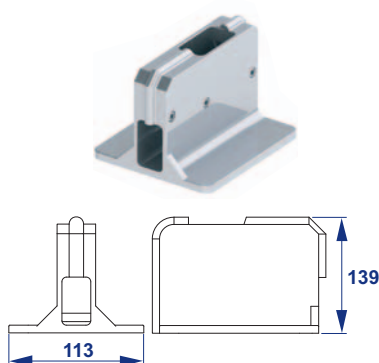
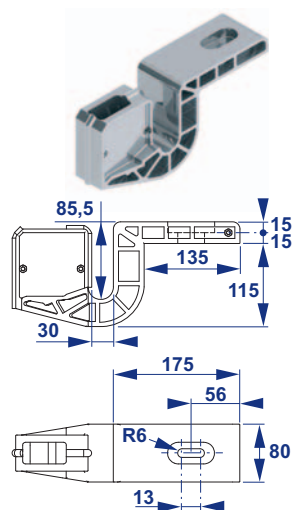
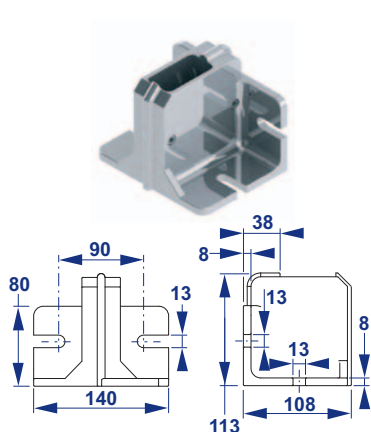


Nombre de ligne de vie Versant 1

Nombre de ligne de vie Versant 2

COMPOSANT pour GARDE-CORPS PERMANENT

POUR TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE
PIED - ÉCARTEMENT MAXIMUM ENTRE 2 PIEDS : 1,5 MÈTRES



Aluminium AS12 haute résistance

**LR SAUVGUARD
PIED**

Dénomination	Qualité	Cond.	Code
LR TOPFIX / LR FACFIX	Naturel	1	180 100
LR TOPFIX / LR FACFIX	Laqué *	1	180 101
LR ZEDFIX	Naturel	1	180 110
LR ZEDFIX	Laqué *	1	180 111
LR BALLAST	Naturel	1	180 104
LR BALLAST	Laqué *	1	180 106

(*) Laquage complet de la pièce : Teintes Ral, voir liste page 570

- Testé et validé par APAVE SUD EUROPE suivant les normes : NF E85-015 et NF EN ISO 14122-3
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four
 - Version droite ou inclinée avec le même pied (système breveté)
- Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- **LR SAUVGUARD-TOPFIX :**
 - Pose sur dalle béton, dessus d'acrotère ou sur structure métallique. Le support doit être droit ou avec une faible pente (<5°). Fixation par chevillage Ø10 sur maçonnerie ou par boulonnage sur autre structure.
- **LR SAUVGUARD-FACFIX :**
 - Pose en façade dit "à l'anglaise". Fixation par chevillage Ø10 sur maçonnerie ou par boulonnage sur autre structure. Peut se fixer sous le retour de couverture. Se pose en façade extérieure en version droite uniquement.
- **LR SAUVGUARD-ZEDFIX :**
 - Pose par le dessus de l'acrotère devant recevoir ou non une couverture. Le support doit être droit ou avec une faible pente (<5°). Fixation par chevillage Ø10 sur maçonnerie ou par boulonnage sur autre structure.
- **LR SAUVGUARD-BALLAST :**
 - Garde-corps lesté idéal pour les toitures terrasses étanchées plates. Ce système permet de ne pas percer le complexe d'étanchéité. Il suffit de le poser pour le mettre en oeuvre. Les lests de béton brut servent de contrepoids. Sa forme ergonomique et son poids d'environ 14 kg facilitent sa manipulation et permettent un gain de productivité important en terme de pose.
- **Application SÉCURITÉ COLLECTIVE pour TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE :**
 - LR SAUVGUARD permet de sécuriser les terrasses techniques de tout type de bâtiment (industriel, collectif, logement...). Ce système modulable et réglable apporte une réponse aux imprévus de chantier.

• Produits associés :

CHIMFORT ATE (code 344 791), voir page 268
 Tige filetée STANDARD M10 x 130 Inox (code 340 062), voir page 263
 BARACO FM 753 M10/20x90 Inox (code 344 245), voir page 254
 Rondelle Plate Inox L10 (code 71 924), voir page 503 - Vis métaux Inox M10, voir page 307
 Montant Alu 50x30 (code selon longueur), voir page 567 - Plinthe (code 180 165), voir page 569
 Coffret de Pose LR SAUVGUARD (code 180 460), voir page 569 - Visseuses, voir page 654

POUR TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE PIÈCES COMMUNES AU LR SAUVGUARD



Aluminium 6060 T5
Polyamide PA06
Acier Inoxydable

LR SAUVGUARD
Pièces communes

Dénomination	Qualité	Cond.	Code
Montant 50x30 / Alu	Naturel	1	Selon longueur
Montant 50x30 / Alu	Laqué *	1	Selon longueur
Lisse et Sous lisse Ø40 - Lg. 3 m / Alu	Naturelle	1	180 170
Lisse et Sous lisse Ø40 - Lg. 3 m / Alu	Laqué *	1	180 176
Support de lisse / PA06	Gris alu	1	180 121
Support de lisse / PA06	Autres couleurs *	1	180 122
Support de sous-lisse / PA06	Gris alu	1	180 123
Support de sous-lisse / PA06	Autres couleurs *	1	180 124
Raccord de lisse et sous lisse PA06	Gris alu	1	180 135
Raccord de lisse et sous lisse / PA06	Autres couleurs *	1	180 136
Sachet 2 Angles fixe 90° / PA06	Gris alu	1	180 140
Sachet 2 Angles fixe 90° / PA06	Autres couleurs *	1	180 141
Sachet 2 Angles réglable > 58° / PA06	Gris alu	1	180 145
Sachet 2 Angles réglable > 58° / PA06	Autres couleurs *	1	180 146
Finition murale / PA06	Gris alu	1	180 150
Finition murale / PA06	Autres couleurs *	1	180 151
Finition bouchon / PA06 Ø40 tube	Translucide	1	180 179
Sachet 50 Vis DRILLNOX TH8 5,5x26	Naturelle	1	376 421
Sachet 50 vis DRILLNOX TH8 5,5x26	Laqué *	1	376 422
Sachet 50 vis INOX TH8 5,5x75	Naturelle	1	376 481
Sachet 50 vis INOX TH8 5,5x75	Laqué *	1	376 482

(*) Laquage complet de la pièce : Teintes Ral, voir liste page 570

- Testé et validé par APAVE SUD EUROPE suivant les normes : NF E85-015 et NF EN ISO 14122-3
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four et pièces en PA06 teintées dans la masse
- Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- **Application SÉCURITÉ COLLECTIVE pour TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE :**
 - LR SAUVGUARD permet de sécuriser les terrasses techniques de tout type de bâtiment (industriel, collectif, logement...). Ce système modulable et réglable apporte une réponse aux imprévus de chantier.

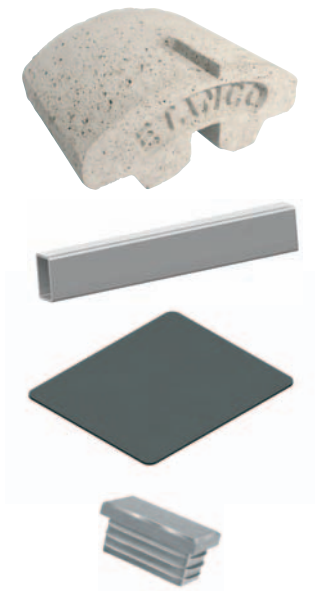
+ de produits

• Produits associés :

Pied LR TOPFIX / LR FACFIX (code 180 100), voir page 566
 Pied LR ZEDFIX (code 180 110), voir page 566 - Pied LR BALLAST (code 180 104), voir page 566
 Support de contre poids 50x30x1080 (code 180 185), voir page 568
 Support de contre poids 50x30x1160 (code 180 188), voir page 568
 Plinthe (code 180 165), voir page 569 - Coffret de Pose LR SAUVGUARD (code 180 460), voir page 569
 Visseuses, voir page 654

COMPOSANT pour GARDE-CORPS PERMANENT

POUR TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE PIÈCES SPÉCIFIQUES POUR GARDE-CORPS LESTÉ



Béton - Aluminium 6060 T5 Polyamide PA06 - EPDM	
LR SAUVGUARD BALLAST	
Dénomination	Qualité
Contre-Poids Béton > 14 kg	Naturel
Montant droit / Alu + Supp. contre poids	Naturel
Montant droit / Alu + Supp. contre poids	Laqué *
Montant incliné / Alu + Supp. contre poids	Naturel
Montant incliné / Alu + Supp. contre poids	Laqué *
Semelle résiliente 220x260x3 mm	EPDM naturel
Bouchon / PA06 50x30	Gris alu

Cond.	Code
1	180 163
1	180 185
1	180 285
1	180 188
1	180 451
1	180 107
1	180 174

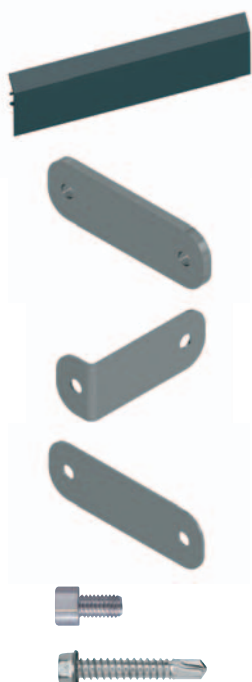
(*) Laquage complet de la pièce : Teintes Ral, voir liste page 570

- Testé et validé par APAVE SUD EUROPE suivant les normes : NF E85-015 et NF EN ISO 14122-3
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four
- Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- Application **SÉCURITÉ COLLECTIVE pour TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE** :
 - LR SAUVGUARD permet de sécuriser les terrasses techniques de tout type de bâtiment (industriel, collectif, logement...). Ce système modulable et réglable apporte une réponse aux imprévus de chantier.



- **Produits associés :**
 - Pied LR BALLAST (code 180 104), voir page 566 - Support de lisse (code 180 121), voir page 567
 - Support de sous lisse (code 180 123), voir page 567
 - Sachet 50 vis INOX TH8 5,5x75 (code 376 481), voir page 567
 - Coffret de Pose LR SAUVGUARD (code 180 460), voir page 569 - Visseuses, voir page 654

POUR TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE PLINTHE ET ACCESSOIRES DE FIXATION



Aluminium 6060 T5
Acier Inoxydable

LR SAUVGUARD PLINTHE & ACCESSOIRES

Dénomination	Qualité	Cond.	Code
Plinthe / Alu - Ht 150 mm - Lg. 3 m	Naturelle	1	180 165
Plinthe / Alu - Ht 150 mm - Lg. 3 m	Laquée *	1	180 169
Éclisse taraudée / Inox - ép. 4 mm	Naturelle	1	180 166
Fixation pliée / Inox #	Naturelle	1	180 167
Fixation droite	Naturelle	1	180 168
Sachet 50 vis CHC INOX M6x12 / Din 912	Naturelle	1	606 491
Sachet 50 Vis DRILLNOX TH8 5,5x26 #	Naturelle	1	376 421

(#) Pour fixation de la plinthe sur le montant ou le pied

(*) Laquage complet de la pièce : Teintes Ral, voir liste page 570

- La plinthe est nécessaire pour éviter toutes chutes d'objets depuis un niveau de plancher. Elle est donc obligatoire lorsque l'acrotère en terrasse est inférieur à 110 mm.
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four
- Testé et validé par APAVE SUD EUROPE suivant les normes : NF E85-015 et NF EN ISO 14122-3
- Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- **Application SÉCURITÉ COLLECTIVE pour TOITURE TERRASSE INACCESSIBLE :**
 - LR SAUVGUARD permet de sécuriser les terrasses techniques de tout type de bâtiment (industriel, collectif, logement...). Ce système modulable et réglable apporte une réponse aux imprévus de chantier.



• Produits associés :

Pied LR TOPFIX / LR FACFIX (code 180 100), voir page 566

Pied LR BALLAST (code 180 104), voir page 566

Montant Alu 50x30 (code selon longueur), voir page 567

Coffret de Pose LR SAUVGUARD (code 180 460), voir page 569 - Visseuses, voir page 654

OUTILLAGE : COFFRET DE POSE



LR SAUVGUARD COFFRET de POSE

Cond.	Code
1	180 460

• Coffret comprenant :

- 1 Demi décimètre
- 1 Crayon bois "écrit tout"
- 1 Coupe tube
- 1 Douille monobloc TH8 - Lg. 65 mm
- 1 Embout monobloc 6 pans de 5 mm
- 1 Clé BTR 6 pans de 5 mm
- 1 Malette de transport

• Produit associé :

Visseuses, voir page 654



Correspondance des teintes

RAL	Réf. ETANCO
RAL 1000	105
RAL 1001	204
RAL 1002	60
RAL 1003	193
RAL 1005	375
RAL 1012	260
RAL 1013	187
RAL 1014	106
RAL 1015	14
RAL 1016	186
RAL 1018	63
RAL 1019	27
RAL 1020	124
RAL 1021	423
RAL 1023	149
RAL 1027	15
RAL 1028	90
RAL 1034	243
RAL 2000	650
RAL 2001	24
RAL 2002	115
RAL 2004	257
RAL 2008	65
RAL 2010	9
RAL 2011	291
RAL 2012	538
RAL 3000	23
RAL 3003	19
RAL 3004	178
RAL 3005	117
RAL 3007	299
RAL 3009	87
RAL 3011	312
RAL 3012	129
RAL 3013	351
RAL 3014	244
RAL 3016	279
RAL 3018	382
RAL 3022	242
RAL 3031	326
RAL 4001	377
RAL 4004	362
RAL 4006	595
RAL 5002	133
RAL 5007	122
RAL 5008	8
RAL 5009	61
RAL 5010	75
RAL 5011	337

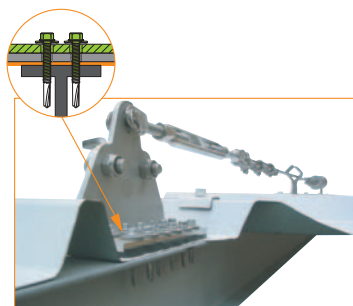
RAL	Réf. ETANCO
RAL 5012	206
RAL 5013	280
RAL 5014	103
RAL 5015	37
RAL 5017	183
RAL 5018	21
RAL 5019	137
RAL 5020	430
RAL 5022	225
RAL 5023	449
RAL 5024	240
RAL 6000	258
RAL 6001	267
RAL 6003	101
RAL 6004	245
RAL 6005	31
RAL 6007	140
RAL 6009	82
RAL 6011	40
RAL 6013	150
RAL 6014	73
RAL 6015	255
RAL 6016	398
RAL 6019	13
RAL 6021	55
RAL 6024	116
RAL 6026	123
RAL 6027	45
RAL 6028	131
RAL 6033	338
RAL 6034	442
RAL 7000	136
RAL 7001	198
RAL 7002	78
RAL 7004	400
RAL 7005	102
RAL 7006	64
RAL 7008	264
RAL 7010	700
RAL 7012	196
RAL 7015	221
RAL 7016	236
RAL 7021	343
RAL 7022	20
RAL 7023	322
RAL 7024	233
RAL 7026	448
RAL 7030	7
RAL 7031	85

RAL	Réf. ETANCO
RAL 7032	38
RAL 7033	234
RAL 7034	289
RAL 7035	158
RAL 7036	195
RAL 7037	321
RAL 7038	157
RAL 7040	361
RAL 7043	447
RAL 7044	443
RAL 7046	569
RAL 7048	638
RAL 8000	57
RAL 8002	259
RAL 8003	500
RAL 8004	208
RAL 8008	69
RAL 8011	74
RAL 8012	54
RAL 8014	68
RAL 8015	241
RAL 8019	156
RAL 8024	51
RAL 9001	235
RAL 9002	42
RAL 9003	339
RAL 9005	70
RAL 9006	10
RAL 9007	276
RAL 9010	1
RAL 9016	262
RAL 9018	121

POUR COUVERTURE BAC MÉTALLIQUE

PIÈCE D'ANCRAGE SANS SOUDURE

LIGNE DE VIE MAXI 50 MÈTRES - ÉCARTEMENT ENTRE 2 ANCRAGES : 5 MÈTRES MAXI



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 55 ép. 5 mm

SÉCURIT-LINE T2 BAC

Dénomination	Qualité	Cond.	Code
Extrémité	Naturel	1	170 100
Extrémité	Laqué *	1	170 101
Intermédiaire	Naturel	1	170 102
Intermédiaire	Laqué *	1	170 103

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

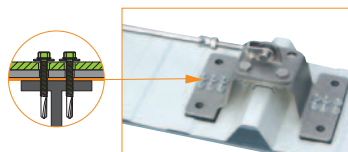
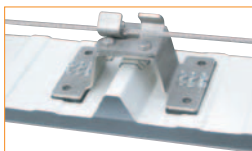
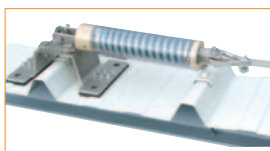
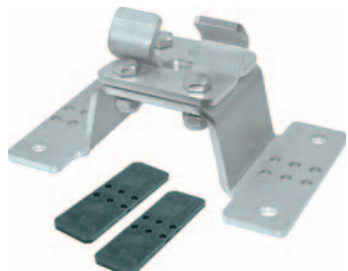
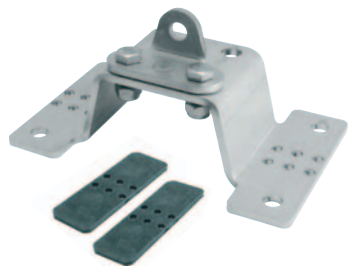
- **Pièce Extrémité se compose d'un ensemble de :**
 - 1 pièce d'ancrage d'extrémité inox A4 (160x55x124,5 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x5 mm) avec 12 trous Ø 9 mm
- **Pièce Intermédiaire se compose d'un ensemble de :**
 - 1 pièce d'ancrage intermédiaire inox A4 (160x55x130 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x5 mm) avec 12 trous Ø 9 mm
- **Les avantages du SÉCURIT-LINE T2 BAC :**
 - Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONSLT n° 0712002ETN712
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe C
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
 - Sans découpe de la couverture
 - Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ligne de vie pour couverture bac métallique. Se pose en place (largeur mini 165 mm) au droit des pannes métalliques d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation.
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Homologué pour 2 personnes en simultané
 - Étude technique à réaliser impérativement par le BE Sécurité
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention

+ de produits

- **Produits associés :**
 - DRILLNOX 3,5 PI : 5,5x38, voir page 61 - DRILLNOX 12 : 5,5x62, voir page 62
 - Câble (code 170 109), voir page 578 - Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
 - Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577
 - Pièce extrémité coudée (code 170 104), voir page 577 - Tendeur (code 170 107), voir page 578
 - Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578
 - Plaque signalétique (code 170 110), voir page 579
 - Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

POUR COUVERTURE BAC MÉTALLIQUE PIÈCE D'ANCRAGE SANS SOUDURE

LIGNE DE VIE MAXI 100 MÈTRES - ÉCARTEMENT ENTRE 2 ANCRAGES : 10 MÈTRES MAXI



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 55 ép. 5 mm

**SÉCURIT-LINE
T3 BAC**

Dénomination	Qualité	Cond.	Code
Extrémité	Naturel	1	170 210
Extrémité	Laqué *	1	170 211
Intermédiaire	Naturel	1	170 212
Intermédiaire	Laqué *	1	170 213
Renvoi d'angle	Naturel	1	170 324
Renvoi d'angle	Laqué *	1	170 325

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

- **Pièce Extrémité se compose d'un ensemble de :**
 - 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x50x5 mm) avec 6 trous Ø 9 mm + 1 pièce d'extrémité soudée inox A4 + 2 vis M12 inox A4 + 2 écrous frein inox A4 - Non montés
- **Pièce Intermédiaire se compose d'un ensemble de :**
 - 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x50x5 mm) avec 6 trous Ø 9 mm + 2 ancrages intermédiaires zig zag inox A4 + 4 vis M12 inox A4 + 4 écrous frein inox A4 - Non montés
- **Pièce Renvoi d'angle se compose d'un ensemble de :**
 - 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x50x5 mm) avec 6 trous Ø 9 mm + 1 renvoi d'angle (1 flasque + 1 rondelle) inox A4 + 1 vis M12 inox A4 + 1 écrou frein inox A4 - Non montés
- **Les avantages du SÉCURIT-LINE T3 BAC :**
 - Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONSULT n° 5.1 0712004001
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe C
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
 - Sans découpe de la couverture
 - Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ligne de vie pour couverture bac métallique. Se pose à cheval sur l'onde au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Homologué pour 2 personnes en simultané
 - Étude technique à réaliser impérativement par le BE Sécurité
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention

• Produits associés :

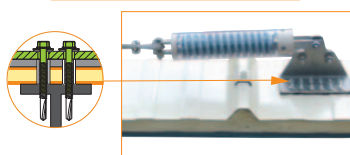
DRILLNOX 3,5 PI : 5,5x50, voir page 61 - DRILLNOX 12 : 5,5x62, voir page 62
Câble (code 170 109), voir page 578 - Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577 - Tendeur (code 170 107), voir page 578
Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578
Plaque signalétique (code 170 110), voir page 579
Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

+ de produits

POUR COUVERTURE PANNEAU SANDWICH ÉP. 30 À 100 MM

PIÈCE D'ANCRAGE SANS SOUDURE

LIGNE DE VIE MAXI 50 MÈTRES - ÉCARTEMENT ENTRE 2 ANCRAGES : 5 MÈTRES MAXI



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 55 ép. 5 mm

**SÉCURIT-LINE
T2 SW**

Dénomination	Qualité	Cond.	Code
Extrémité	Naturel	1	170 142
Extrémité	Laqué *	1	170 143
Intermédiaire	Naturel	1	170 144
Intermédiaire	Laqué *	1	170 145

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

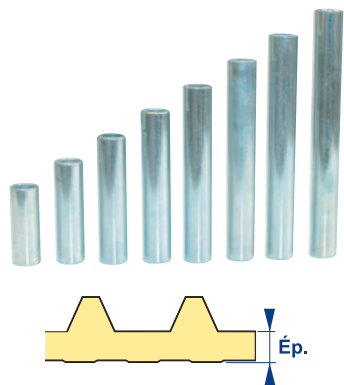
- **Pièce Extrémité se compose d'un ensemble de :**
 - 1 pièce d'ancrage d'extrémité inox A4 (160x55x124,5 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x5 mm) avec 12 trous Ø 12 mm
- **Pièce Intermédiaire se compose d'un ensemble de :**
 - 1 pièce d'ancrage intermédiaire inox A4 (160x55x130 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x5 mm) avec 12 trous Ø 12 mm
- **Les avantages du SÉCURIT-LINE T2 SW :**
 - Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONULT n° 0712003ETN387
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe C
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
 - Sans découpe de la couverture
 - Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ligne de vie pour couverture panneau sandwich ép. 30 à 100 mm. Se pose en place (largeur mini 165 mm) au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Homologué pour 2 personnes en simultané
 - Étude technique à réaliser impérativement par le BE Sécurité
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention

+ de produits

• Produits associés :

DRILLNOX 3,5 : 5,5x78, voir page 62 - DRILLNOX 4 DF : 5,5x125 et 145, voir page 68
DRILLNOX 12 : 5,5x100, voir page 62 - DRILLNOX 12,5 DF : 5,5x115 / 135 et 155, voir page 69
Entretoises, voir page 574 - Câble (code 170 109), voir page 578
Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577
Pièce extrémité coudée (code 170 104), voir page 577 - Tendeur (code 170 107), voir page 578
Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578
Plaque signalétique (code 170 110), voir page 579
Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

POUR COUVERTURE PANNEAU SANDWICH ÉP. 30 À 100 MM ENTRETOISE ANTI-COMPRESSION POUR PANNEAU SANDWICH



Acier Inoxydable Austénitique
A2 Aisi 304

ENTRETOISE / In A2
SÉCURIT SW

Pour panneau ép. (mm)	Longueur	Ø ext.	Ø int.	Sachet	Code
30	32	12	9	12	170 163
40	42	12	9	12	170 165
50	52	12	9	12	170 167
60	62	12	9	12	170 169
70	72	12	9	12	170 171
80	82	12	9	12	170 173
90	92	12	9	12	170 175
100	102	12	9	12	170 177

• Application **SÉCURITÉ INDIVIDUELLE** pour **COUVERTURE** :

- S'utilise avec la Ligne de vie pour couverture panneau sandwich ép. 30 à 100 mm. Se pose en place (largeur mini 165 mm) au droit des pannes métalliques. En neuf ou rénovation



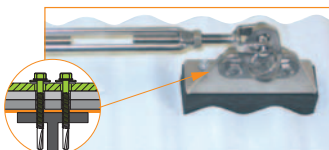
• Produits associés :

Foret HSS Ø 13x151 (code 282 284), voir page 669 - RÉNOV-SÉCURIT T2 SW, voir page 584
SÉCURIT-LINE T2 SW, voir page 573

POUR COUVERTURE TÔLE ONDULÉE P.O. 76X18

PIÈCE D'ANCRAGE SANS SOUDURE

LIGNE DE VIE MAXI 50 MÈTRES - ÉCARTEMENT ENTRE 2 ANCRAGES : 5 MÈTRES MAXI



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 85/30 ép. 38 mm

SÉCURIT-LINE T2 TOG

Dénomination	Qualité	Cond.	Code
Extrémité	Naturel	1	170 130
Extrémité	Laqué *	1	170 131
Intermédiaire	Naturel	1	170 132
Intermédiaire	Laqué *	1	170 134

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

- **Pièce Extrémité se compose d'un ensemble de :**
 - 1 pièce d'ancrage d'extrémité inox A4 (160x55x124,5 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x38 mm) ondulé en sous face
- **Pièce Intermédiaire se compose d'un ensemble de :**
 - 1 pièce d'ancrage intermédiaire inox A4 (160x55x130 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x38 mm) ondulé en sous face
- **Les avantages du SÉCURIT-LINE T2 TOG :**
 - Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONSLT n° 0712003ETN388
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe C
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
 - Sans découpe de la couverture
 - Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ligne de vie pour couverture Tôle Ondulée Galvanisée P.O. 76 x 18 mm. Se pose au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Homologué pour 2 personnes en simultané
 - Étude technique à réaliser impérativement par le BE Sécurité
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention

+ de produits

- **Produits associés :**
 - DRILLNOX 3,5 : 5,5x78, voir page 62 - DRILLNOX 12 : 5,5x80, voir page 62
 - Câble (code 170 109), voir page 578 - Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
 - Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577
 - Pièce extrémité coudée (code 170 104), voir page 577 - Tendeur (code 170 107), voir page 578
 - Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578
 - Plaque signalétique (code 170 110), voir page 579
 - Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

POUR COUVERTURE FIBRES-CIMENT G.O. 177X51 SANS AMIANTE PIÈCE D'ANCRAGE SANS SOUDURE

LIGNE DE VIE MAXI 100 MÈTRES - ÉCARTEMENT ENTRE 2 ANCRAGES : 10 MÈTRES MAXI



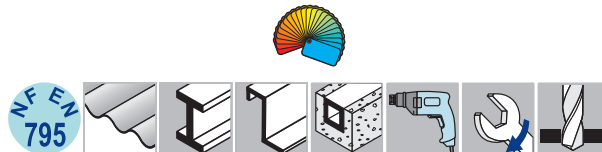
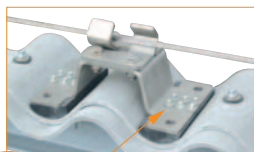
X 12



X 12



X 12



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ Mousse PE 100 kg/m3 ép. 21 mm

**SÉCURIT-LINE
T3 FIBRO**

Dénomination	Qualité	Lg. Entretoise	Cond.	Code
Extrémité	Naturel	25	1	170 202
Extrémité	Naturel	35 #	1	170 112
Extrémité	Laqué *	25	1	170 201
Extrémité	Laqué *	35 #	1	170 111
Intermédiaire	Naturel	25	1	170 203
Intermédiaire	Naturel	35 #	1	170 113
Intermédiaire	Laqué *	25	1	170 204
Intermédiaire	Laqué *	35 #	1	170 114
Renvoi d'angle	Naturel	25	1	170 326
Renvoi d'angle	Naturel	35 #	1	170 146
Renvoi d'angle	Laqué *	25	1	170 327
Renvoi d'angle	Laqué *	35 #	1	170 147

(#) Au recouvrement de 2 plaques fibres-ciment, utiliser les ancrages SECURIT-LINE T3 avec entretoises de 35 mm

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

• **Pièce Extrémité se compose d'un ensemble de :**

- 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x61x21 mm) arrondis en sous face avec 6 trous Ø 12 mm + 12 entretoises de compression inox A2 + 1 pièce d'extrémité coudée inox A4 + 2 vis M12 inox A4 + 2 écrous frein inox A4 - Non montés

• **Pièce Intermédiaire se compose d'un ensemble de :**

- 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x61x21 mm) arrondis en sous face avec 6 trous Ø 12 mm + 12 entretoises de compression inox A2 + 2 ancrages intermédiaires zig zag inox A4 + 4 vis M12 inox A4 + 4 écrous frein inox A4 - Non montés

• **Pièce Renvoi d'angle se compose d'un ensemble de :**

- 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x61x21 mm) avec 6 trous Ø 12 mm arrondis en sous face + 12 entretoises de compression inox A2 + 1 renvoi d'angle inox A4 + 1 vis M12 inox A4 + 1 écrou frein inox A4 - Non montés

• **Les avantages du SÉCURIT-LINE T3 FIBRO :**

- Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONSULT n° 5.1 0712004002
- Conforme à la norme NF EN 795 Classe C
- Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- Sans découpe de la couverture
- Encore + d'atouts, consulter notre fascicule Sécurité

• **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**

- Ligne de vie pour couverture fibres-ciment GO 177 x 51 mm. Se pose en creux d'onde au droit des pannes métalliques d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation.
- S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
- Homologué pour 2 personnes en simultané
- Étude technique à réaliser impérativement par le BE Sécurité
- Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention

• **Produits associés :**

DRILLNOX 3,5 : 5,5x78, voir page 62 - DRILLNOX 12 : 5,5x80, voir page 62
Câble (code 170 109), voir page 578 - Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577 - Tendeur (code 170 107), voir page 578
Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578
Plaque signalétique (code 170 110), voir page 579 - Foret HSS Ø 13x151 (code 282 284), voir page 669
Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

• Lg. Entretoise : Longueur entretoise

PIÈCE POUR SÉCURIT-LINE T2 PIÈCE D'EXTRÉMITÉ COUDÉE



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L

PIÈCE EXTRÉMITÉ COUDÉE
SÉCURIT-LINE T2

Qualité	Cond.	Code
Naturel	1	170 104
Laqué *	1	170 105

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

- La pièce d'extrémité coudée se compose :
 - 1 équerre coudée inox A4 + 2 vis M12 TH inox A4 + 2 écrous frein inox A4
- Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :
 - Pièce s'adaptant sur les pattes d'ancrages T2 extrémité, formant un angle pour la réalisation d'un accès à l'échelle ou au lanterneau.
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention

PIÈCES COMMUNES AUX SÉCURIT-LINE T2 & T3 AMORTISSEUR DE CHARGE POUR LIGNE DE VIE ≤ 25 MÈTRES



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L
+ Acier ressort + PVC

AMORTISSEUR
SÉCURIT-LINE

Dénomination	Cond.	Code
Amortisseur	1	170 106

- L'amortisseur est fourni avec :
 - 2 boulons TH inox + 2 entretoises
- Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
- Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :
 - Pièce permettant de diminuer les efforts appliqués aux fixations en cas de chute. Témoin de tension de la ligne de vie et témoin de chute intégrés. Obligatoire pour ligne de vie inférieure ou égale à 25 mètres.
- Produits associés :
 - Câble (code 170 109), voir page 578 - Tendeur (code 170 107), voir page 578
 - Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578



COMPENSATEUR DE FLÈCHE POUR LIGNE DE VIE > À 25 MÈTRES



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L
+ Acier ressort + PVC

COMPENSATEUR
SÉCURIT-LINE

Dénomination	Cond.	Code
Compensateur	1	170 229

- Le compensateur de flèche est fourni avec :
 - 2 boulons TH inox + 2 entretoises
- Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
- Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :
 - Pièce permettant de maintenir la tension du câble. Témoin de tension de la ligne de vie et témoin de chute intégrés. S'utilise pour ligne de vie supérieure à 25 mètres
- Produits associés :
 - Câble (code 170 109), voir page 578 - Tendeur (code 170 107), voir page 578
 - Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578



PIÈCES COMMUNES AUX SÉCURIT-LINE T2 & T3 TENDEUR LANTERNE À 2 CHAPES



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L

**TENDEUR
SÉCURIT-LINE**

Dénomination	Cond.	Code
Tendeur	1	170 107

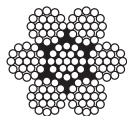
- Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :
 - Pièce permettant de régler la tension du câble

• Produits associés :

Câble (code 170 109), voir page 578 - Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577
Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578



CÂBLE DE SÉCURITÉ Ø 8 MM (7X19)



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L

**CÂBLE
SÉCURIT-LINE**

Dénomination	Cond.	Code
Câble Ø 8	au mètre	170 109

- Résistance à la rupture supérieure à 32 kN

• Produits associés :

Kit cosse cœur serre-câble (code 170 108), voir page 578
Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577 - Tendeur (code 170 107), voir page 578



KIT COSSE-CŒUR + SERRE-CÂBLE POUR CÂBLE Ø 8 MM



X 2



X 6



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L & A2 Aisi 304

**KIT COSSE-CŒUR
+ SERRE-CÂBLE**

Nbre Cosse-cœur	Nbre Serre-câble	Sachet	Code
2	6	1	170 108

- Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :
 - Pour câble Ø 8 mm



• Produits associés :

Câble (code 170 109), voir page 578 - Amortisseur de charge (code 170 106), voir page 577
Compensateur de flèche (code 170 229), voir page 577 - Tendeur (code 170 107), voir page 578

PIÈCES COMMUNES AUX SÉCURIT-LINE T2 & T3 PLAQUE SIGNALÉTIQUE OBLIGATOIRE



PVC sérigraphié

PLAQUE SIGNALÉTIQUE
SÉCURIT-LINE

Dénomination	Cond.	Code
Plaque signalétique	1	170 110

- Application **SÉCURITÉ INDIVIDUELLE** pour **COUVERTURE** :
 - Plaque obligatoire signalant la présence d'une ligne sur la toiture
 - A compléter selon les informations de l'étude réalisée et du chantier

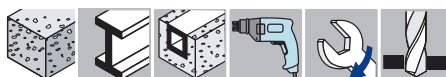
• **Produits associés :**

Mastic LR WATER SEAL (code 492 134), voir page 450 - Chevilles TAPCO (code 359 899), voir page 222



ANCRAGE PERMANENT de SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

POUR BÉTON ET STRUCTURE MÉTALLIQUE POINT D'ANCRAGE SANS SOUDURE



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 4 mm
+ PVC vernis UV

PLAQUETTE D'ANCRAGE A1
In A4

Qté Plaquette A1	Qté étiquette EPI	Cond.	Code
10	10	10	170 237

- **Système sous blister comprenant :**
 - 10 pièces d'ancrage inox + 10 étiquettes "Port EPI Obligatoire" + 1 mode d'emploi
- Dispositif d'ancrage conçu et réalisé en fonction des exigences de la norme : NF EN 795 classe A1
- Polyvalence et simplicité de mise en œuvre
- Encombrement réduit pour une parfaite intégration dans l'architecture du bâtiment
- Amortisseur de charge et témoin de chute par déformation de l'anneau
- Large anneau facilitant l'accrochage du mousqueton
- Résistance élevée à la corrosion
- Résistance plaquette > 12 kN
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE :**
 - Protection des personnes contre les chutes de hauteur.
 - Homologué pour 1 personne
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Effectuer les inspections ou entretien régulier en toute sécurité.
 - Laveur de carreaux, travaux de façade, ramonage, maintenance des groupes climatiques ...
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention



- **Produits associés :**
 - Vis métaux TH Inox M12, voir page 307 - CHIMFORT ATE, voir page 268
 - Tige Filetée STD / InA4 M12x160 (code 340 064), voir page 263
 - BARACO FM 753 / InA4 M12/10x100 (code 344 253), voir page 254

POUR TOITURE PLATE OUTILLAGE DE POSE BODYGUARD



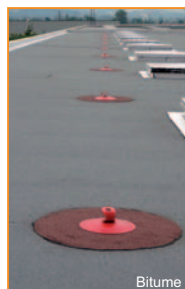
OUTILLAGE BODYGUARD

Dénomination	Dimensions	Cond.	Code
Scie trépan	Ø 30	1	321 837
Adaptateur + Foret HSS-co	H 8 mm	1	321 839
Rallonge lg. 305 mm	H 8 mm	1	321 838



- **Produit associé :**
 - BODYGUARD, voir page 581

POUR TOITURE PLATE POINT D'ANCRAGE SANS SOUDURE



Acier Inoxydable
+ Aluminium
+ Acier zingué
+ Membrane PVC ou BITUME

BODYGUARD

Pour étanchéité	Cond.	Code
PVC	1	180 020
Bitume	1	180 010

- **Système comprenant :**
 - Point d'ancrage + plaque support avec étanchéité intégrée + fixations
- **Les avantages du BODYGUARD :**
 - Dispositif d'ancrage testé Satra et certifié conformément à la norme NF EN 795 classe A
 - Les contraintes de chute sont absorbées et réduites par la déformation de l'oeilleton d'accrochage et du disque en acier zingué spécialement profilé.
 - Le point d'ancrage en inox du Bodyguard pivote à 360° en même temps que l'utilisateur se déplace, de sorte qu'il est toujours correctement positionné.
 - Une finition étanche de qualité, grâce à la bavette d'étanchéité fournie.
 - De couleur rouge il est aisément identifiable sur la toiture.
 - Fixation par 4 tiges à bascules (fournies) au travers du complexe d'étanchéité avec isolant d'épaisseur max 160 mm.
 - Quel que soit le type de structure de la toiture, il est possible d'y adapter un système de fixation fiable.
 - Un montage simple, assorti d'un ancrage résistant.
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour TERRASSE :**
 - Protection des personnes contre les chutes de hauteur.
 - Homologué pour 1 personne
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Effectuer les inspections ou entretien régulier en toute sécurité.
 - L'idéal consiste à fixer Bodyguard à la structure sous-jacente ou au travers du complexe d'étanchéité. (béton, bac acier)
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention



- **Produits associés :**
CHIMFORT ATE, voir page 268 - Tige M10x300 + bascule, voir page 581
Scie trépan (code 321 837), voir page 580 - Visseuses, voir page 654

TIGE D'ANCRAGE POUR BODYGUARD



Acier zingué

TIGE à BASCULE
BODYGUARD / Zn

Ø x L	Sachet	Code
M10 x 300	4	180 005

- **1 Sachet comprend :**
 - 4 tiges filetées M10 matées + 4 écrous + 4 rondelles élastiques Ø 21 mm / ép. 10/10e + 4 bascules
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour TERRASSE :**
 - S'utilise pour la fixation du BODYGUARD au travers de complexe d'étanchéité (bac acier + isolant 160 mm max + membrane)



- **Produit associé :**
BODYGUARD, voir page 581

• L : Longueur

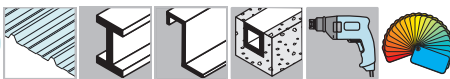
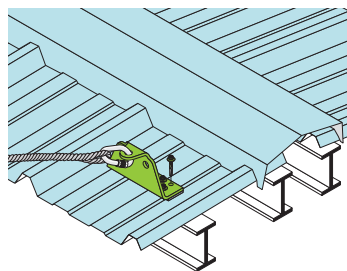
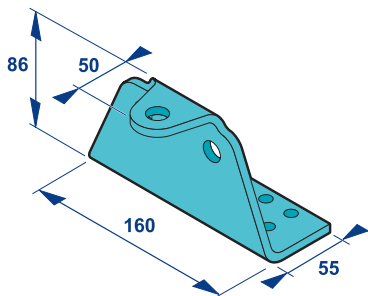
ANCRAGE PERMANENT de SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

POUR COUVERTURE BAC MÉTALLIQUE

ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - FIXATION AU DROIT DE LA PANNE MÉTALLIQUE



12 trous Ø 9 mm



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 55 ép. 5 mm

RÉNOV-SÉCURIT T2 BAC

Qualité	Cond.	Code
Naturel	1	170 155
Laqué *	1	170 160

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

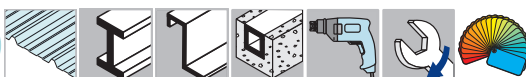
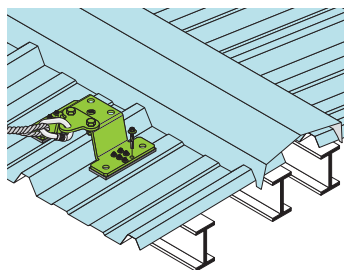
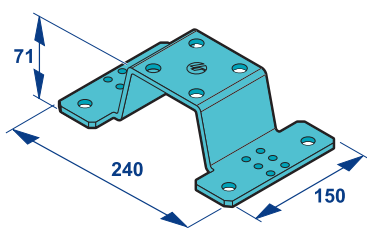
- **RÉNOV-SÉCURIT T2 BAC se compose d'un ensemble de 2 pièces :**
 - 1 pièce d'ancrage inox A4 (160x99x86 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x5 mm) avec 12 trous Ø 9 mm
- **Les avantages du RÉNOV-SÉCURIT T2 BAC :**
 - Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONSULT n° 071780100056
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe A2
 - Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ancrage de sécurité individuelle pour couverture bac métallique. Se pose en place (largeur mini 165 mm) au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Homologué pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de levage ou de manutention

• Produits associés :

DRILLNOX 3,5 PI : 5,5x38, voir page 61 - DRILLNOX 12 : 5,5x62, voir page 62
Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

POUR COUVERTURE BAC MÉTALLIQUE

ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - FIXATION AU DROIT DE LA PANNE MÉTALLIQUE



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 55 ép. 5 mm

**RÉNOV-SÉCURIT
T3 BAC**

Qualité	Cond.	Code
Naturel	1	170 193
Laqué *	1	170 194

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

- **RÉNOV-SÉCURIT T3 BAC se compose d'un ensemble :**
 - 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x50x5 mm) avec 6 trous Ø 9 mm + 1 pièce d'extrémité plate inox A4 + 2 vis M12 inox A4 + 2 écrous frein inox A4 - Non montés
- **Les avantages du RÉNOV-SÉCURIT T3 BAC :**
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe A2
 - Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ancrage de sécurité individuelle pour couverture bac métallique. Se pose à cheval sur l'onde au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Validé pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de levage ou de manutention

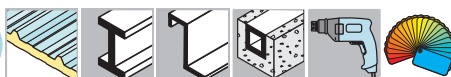
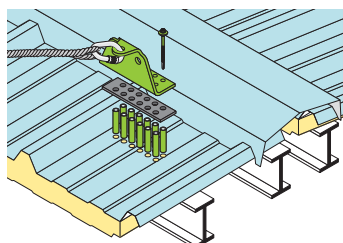
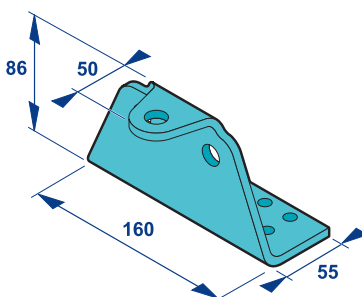
• Produits associés :

DRILLNOX 3,5 PI : 5,5x50, voir page 61 - DRILLNOX 12 : 5,5x62, voir page 62
Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

POUR COUVERTURE PANNEAU SANDWICH ÉP. 30 À 100 MM ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - FIXATION AU DROIT DE LA PANNE MÉTALLIQUE



12 trous Ø 12 mm



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 55 ép. 5 mm

**RÉNOV-SÉCURIT
T2 SW**

Qualité	Cond.	Code
Naturel	1	170 180
Laqué *	1	170 182

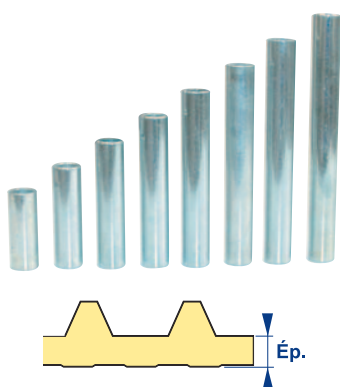
(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

- **RÉNOV-SÉCURIT T2 SW se compose d'un ensemble de 2 pièces :**
 - 1 pièce d'ancrage inox A4 (160x99x86 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x5 mm) avec 12 trous Ø 12 mm
- **Les avantages du RÉNOV-SÉCURIT T2 SW :**
 - Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONSULT n° 0712003ETN131
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe A2
 - Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ancrage de sécurité individuelle pour couverture panneau sandwich ép. 30 à 100 mm. Se pose en place (largeur mini 165 mm) au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Homologué pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de levage ou de manutention

Produits associés :

DRILLNOX 3,5 : 5,5x78, voir page 62 - DRILLNOX 4 DF : 5,5x125 et 145, voir page 68
DRILLNOX 12 : 5,5x100, voir page 62 - DRILLNOX 12,5 DF : 5,5x115 / 135 et 155, voir page 69
Entretoises, voir page 574 - Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452
Visseuses, voir page 654

ENTRETOISE ANTI-COMPRESSION POUR PANNEAU SANDWICH



Acier Inoxydable Austénitique
A2 Aisi 304

**ENTRETOISE / In A2
SÉCURIT SW**

Pour panneau ép. (mm)	Longueur	Ø ext.	Ø int.	Sachet	Code
30	32	12	9	12	170 163
40	42	12	9	12	170 165
50	52	12	9	12	170 167
60	62	12	9	12	170 169
70	72	12	9	12	170 171
80	82	12	9	12	170 173
90	92	12	9	12	170 175
100	102	12	9	12	170 177

- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Accessoire d'ancrage de sécurité pour couverture panneau sandwich ép. 30 à 100 mm

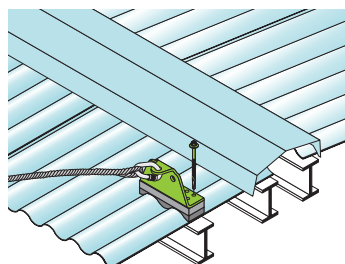
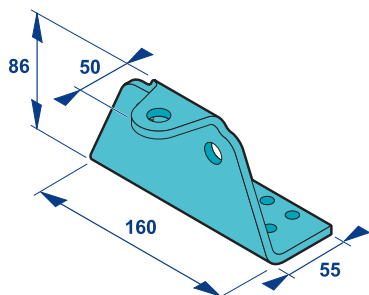
Produits associés :

Foret HSS Ø 13x151 (code 282 284), voir page 669 - RÉNOV-SÉCURIT T2 SW, voir page 584
SÉCURIT-LINE T2 SW, voir page 573



POUR COUVERTURE TÔLE ONDULÉE P.O. 76X18

ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - FIXATION AU DROIT DE LA PANNE MÉTALLIQUE



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ EPDM shore 85/30 ép. 38 mm

**RÉNOV-SÉCURIT
T2 TOG**

Qualité	Cond.	Code
Naturel	1	170 140
Laqué *	1	170 141

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

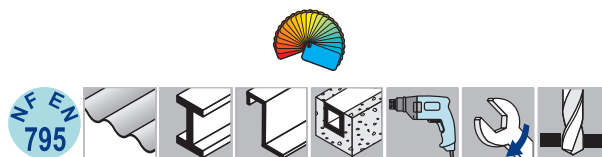
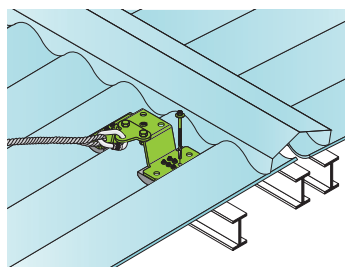
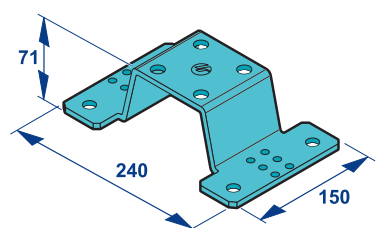
- **RÉNOV-SÉCURIT T2 TOG se compose d'un ensemble de 2 pièces :**
 - 1 pièce d'ancrage inox A4 (160x99x86 mm) + 1 joint compensateur EPDM (160x50x38 mm) ondulé en sous face
- **Les avantages du RÉNOV-SÉCURIT T2 TOG :**
 - Possède une enquête de technique nouvelle QUALICONSULT n° 0712003ETN170
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe A2
 - Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ancrage de sécurité individuelle pour couverture Tôle Ondulée Galvanisée PO 76 x 18 mm. Se pose au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Homologué pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de levage ou de manutention

• Produits associés :

DRILLNOX 3,5 : 5,5x78, voir page 62 - DRILLNOX 12 : 5,5x80, voir page 62
Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452 - Visseuses, voir page 654

ANCRAGE PERMANENT de SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

POUR COUVERTURE FIBRES-CIMENT G.O. 177X51 SANS AMIANTE ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - FIXATION AU DROIT DE LA PANNE MÉTALLIQUE



Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 6 mm
+ Mousse PE 100 kg/m3 ép. 21 mm

**RÉNOV-SÉCURIT
T3 FIBRO**

Qualité	Lg. Entretoise	Cond.	Code
Naturel	25	1	170 183
Laqué *	25	1	170 184
Naturel	35 #	1	170 188
Laqué *	35 #	1	170 189

(#) Au recouvrement de 2 plaques fibres-ciment utiliser le RENO SECURIT avec entretoises de 35 mm

(*) Laquage complet de la pièce (qualité bâtiment cuit au four) : Toutes teintes Ral

- **RÉNOV-SÉCURIT T3 FIBRO se compose d'un ensemble :**
 - 1 ancrage oméga inox A4 (240x150x71 mm) + 2 joints compensateurs EPDM (150x61x21 mm) arrondis en sous face avec 6 trous Ø 12 mm + 12 entretoises de compression inox A2 + 1 pièce d'extrémité plate inox A4 + 2 vis M12 inox A4 + 2 écrous frein inox A4 - Non montés
- **Les avantages du RÉNOV-SÉCURIT T3 FIBRO :**
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe A2
 - Pièce sans soudure, ne nécessitant aucune radiographie
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Ancrage de sécurité individuelle pour couverture fibres-ciment GO 177 x 51 mm Sans Amiante. Se pose en creux d'onde au droit de la panne métallique d'épaisseur 3 mm minimum, en neuf ou rénovation
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Validé pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de levage ou de manutention

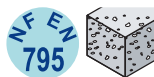
Produits associés :

DRILLNOX 3,5 : 5,5x78, voir page 62 - DRILLNOX 12 : 5,5x80, voir page 62
Foret HSS Ø 13 mm, voir page 669 - Mastic LR SIL 402 translucide (code 492 100), voir page 452
Visseuses, voir page 654

• Lg. Entretoise : Longueur entretoise

ANCRAGE PROVISOIRE de SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

POUR BÉTON ANCRAGE DE SÉCURITÉ TRANSPORTABLE



Acier + Polyuréthane
+ Cuivre + Aluminium

QUICK-SÉCURIT

Ø x L	d ₀ *	h ₁	Cond.	Code
16 x 300	16 - 18	90	1	170 190

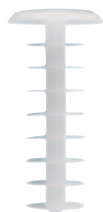
(*) Suivant nature béton

- **Les avantages du QUICK-SÉCURIT :**
 - Conforme à la norme NF EN 795 Classe B
 - Ancrage de sécurité réutilisable
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE :**
 - S'utilise comme point d'ancrage individuel provisoire sur support béton uniquement
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Validé pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention
- **Application AMARRAGE ECHAFAUDAGE :**
 - S'utilise comme amarrage démontable pour échafaudage sur support béton

+ de produits

- **Produits associés :**
Forets béton, voir page 680 - Obturateur du trou (code 170 197), voir page 282

OBTURATEUR À TÊTE PLATE Ø 28 MM POUR TROUS DE Ø 12 À 16 MM



Plastique de couleur blanc

OBTURATEUR / Pa

Ø tête x L	Cond.	Code
28 x 35	100	170 197

- **Application :**
 - S'utilise pour obturer le trou suite à l'enlèvement du QUICK-SÉCURIT ou du RAVALCO / P

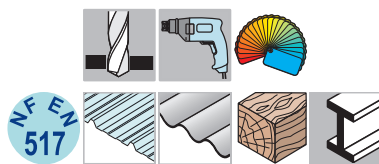
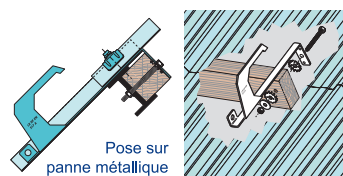
+ de produits

- **Produits associés :**
RAVALCO / P (code 359 220), voir page 280 - Pitons, voir page 280
Ancrage de sécurité QUICK-SÉCURIT (code 170 190), voir page 587

• d₀ * : Diamètre de perçage du support conseillé, valeur donnée à titre indicatif. - h₁ : Profondeur de perçage du support - L : Longueur
- Ø Tête : Diamètre extérieur de la tête

CROCHET PERMANENT de SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

POUR COUVERTURE : BAC ACIER OU PLAQUE FIBRES-CIMENT ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - CROCHET DROIT À FORMER



NF EN
517

Acier ép. 5 mm
galvanisé à chaud

Acier Inoxydable Austénitique
A4 Aisi 316L ép. 5 mm

SÉCURIT 2005
DROIT / G&C

SÉCURIT 2005
DROIT / In A4

Qualité	Cond.	Code	Cond.	Code
Naturel	1	170 050	1	170 080
Laqué *	1	170 051	1	170 081

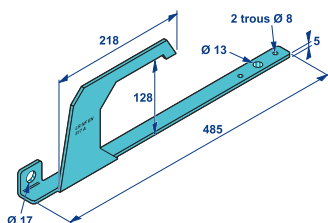
(*) Laquage complet de la pièce : Toutes teintes Ral

• Les avantages du SÉCURIT 2005 :

- Conforme à la norme NF EN 517 type A
- Inox A4 : Résistance élevée à la corrosion
- Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364

• Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :

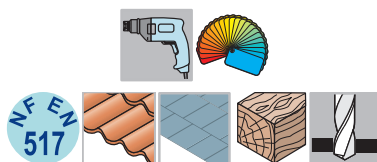
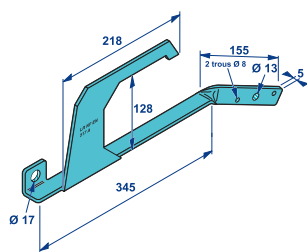
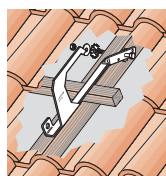
- Crochet support d'échelle de toit et point d'ancrage de sécurité individuelle pour couverture bac acier ou plaque fibres-ciment
- Fixation sur chevron bois ou panne métallique type IPE par boulon d'ancrage
- S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
- Validé pour 1 personne
- Ne pas utiliser comme point de levage ou de manutention



• Produits associés :

Boulons d'ancrage M12, voir page 590 - VBU TF 4,5 x 35 (code 25 445), voir page 39

POUR COUVERTURE : TUILE OU ARDOISE ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - CROCHET CHANTOURNÉ



    	Acier ép. 5 mm galvanisé à chaud		Acier Inoxydable Austénitique A4 Aisi 316L ép. 5 mm	
	SÉCURIT 2005 CHANTOURNÉ / GàC		SÉCURIT 2005 CHANTOURNÉ / In A4	
Qualité	Cond.	Code	Cond.	Code
Naturel	1	170 070	1	170 090
Laqué *	1	170 071	1	170 091

(*) Laquage complet de la pièce : Toutes teintes Ral

- **Les avantages du SÉCURIT 2005 :**
 - Conforme à la norme NF EN 517 type A
 - Inox A4 : Résistance élevée à la corrosion
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Crochet support d'échelle de toit et point d'ancrage de sécurité individuelle pour couverture en tuile ou ardoise
 - Fixation sur chevron bois par boulon d'ancrage
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Validé pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention

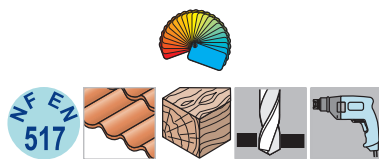
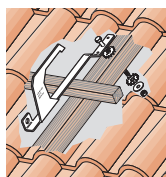


• Produits associés :

Boulons d'ancrage M12, voir page 590 - VBU TF 4,5 x 35 (code 25 445), voir page 39

CROCHET PERMANENT de SÉCURITÉ INDIVIDUELLE

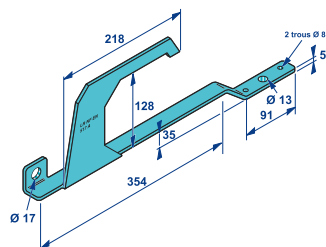
POUR COUVERTURE : TUILE ANCRAGE DE SÉCURITÉ SANS SOUDURE - CROCHET CAMBRÉ



Acier ép. 5 mm galvanisé à chaud		Acier Inoxydable Austénitique A4 Aisi 316L ép. 5 mm	
SÉCURIT 2005 CAMBRÉ / GàC		SÉCURIT 2005 CAMBRÉ / In A4	
Cond.	Code	Cond.	Code
1	170 092	1	170 096
1	170 094	1	170 098

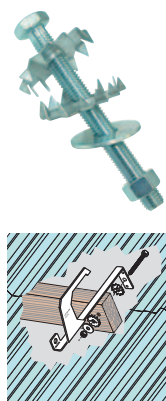
(*) Laquage complet de la pièce : Toutes teintes Ral

- **Les avantages du SÉCURIT 2005 :**
 - Conforme à la norme NF EN 517 type A
 - Inox A4 : Résistance élevée à la corrosion
 - Laquage qualité bâtiment cuit au four - Nuancier, voir page 364
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - Crochet support d'échelle de toit et point d'ancrage de sécurité individuelle pour couverture en tuile
 - Fixation sur chevron bois par boulon d'ancrage
 - S'utilise obligatoirement avec un EPI système d'arrêt des chutes (NF EN 363) - Demander nos offres EPI à notre service commercial
 - Validé pour 1 personne
 - Ne pas utiliser comme point de suspension, levage ou de manutention



- **Produits associés :**
Boulons d'ancrage M12, voir page 590 - VBU TF 4,5 x 35 (code 25 445), voir page 39

ACCESSOIRE COMMUN AUX SÉCURIT 2005 BOULON D'ANCRAGE POUR SÉCURIT 2005



Acier zingué	
BOULON SÉCURIT 2005 / Zn	
Ø x L	Ép. Bois maxi
M12 x 65	35
M12 x 80	50
M12 x 100	70
M12 x 120	90
M12 x 140	110

- **1 Sachet comprend :**
 - 1 vis M12 à tête hexagonale + 1 écrou + 1 rondelle plate Ø 40 mm / ép. 25/10e + 2 crampons à griffes Ø 50 mm
- BOULON SÉCURIT 2005 validé avec les SÉCURIT 2005 conformément à la norme NF EN 517 type A
- **Application SÉCURITÉ INDIVIDUELLE pour COUVERTURE :**
 - S'utilise pour la fixation du SÉCURIT 2005 sur la charpente



- **Produits associés :**
VBU TF 4,5 x 35 (code 25 445), voir page 39 - SÉCURIT 2005, voir page 588
Foret HSS Ø 13 mm, voir page 669

• L : Longueur

[illegible]

[illegible]