

**FALLPROTEC**

Height Safety Products

+352 26 55 09 30 | [www.fallprotec.com](http://www.fallprotec.com)



**FALLPROTEC**  
POUR USINES METALLURGIQUES



Site de Wallerich, Luxembourg

# RISQUES DANS LES USINES METALLURGIQUES

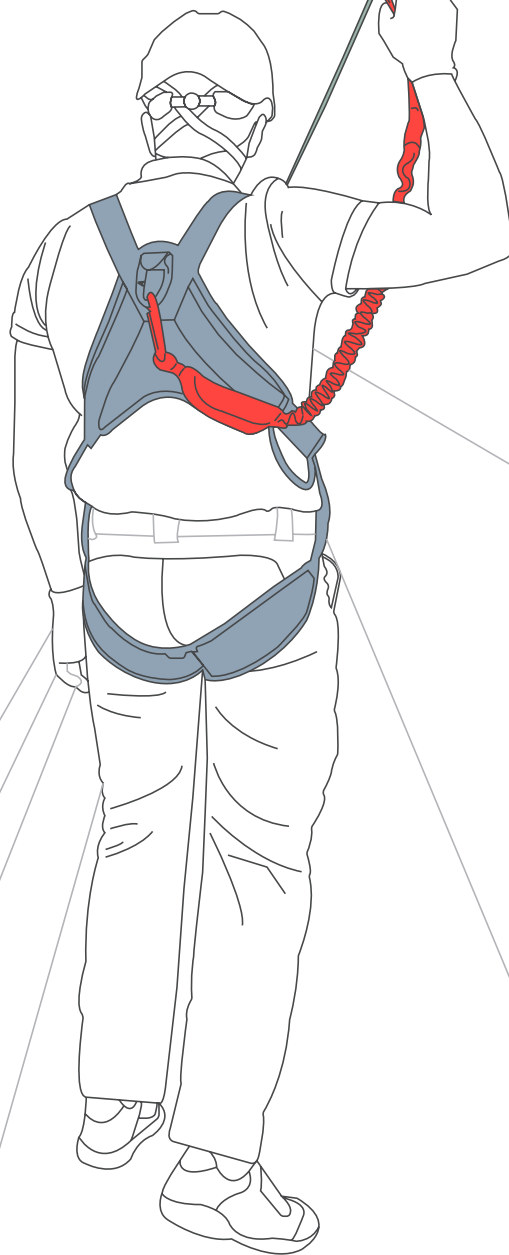
L'Organisation internationale du travail\* identifie plus de 27 dangers dans l'industrie sidérurgique conduisant à des accidents et blessures. Parmi les plus importants figurent les chutes de hauteur.

Le travail du métal implique souvent des hauteurs importantes, un sol irrégulier et des passages obstrués. Il n'est donc pas surprenant que les glissades, les trébuchements et les chutes soient la première cause de blessures chez les travailleurs du métal dans le monde entier.

Source:  
[http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_protect/---protrav/--safework/documents/normativeinstrument/wcms\\_112443.pdf](http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_protect/---protrav/--safework/documents/normativeinstrument/wcms_112443.pdf)

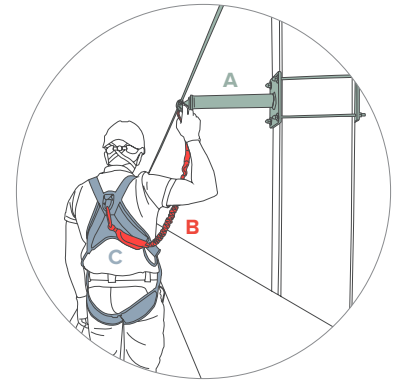
# Maintenance de machines et ponts roulants mobiles

En l'absence de protection collective éliminant le risque de chute, les ouvriers doivent recevoir et être formés à l'utilisation d'équipements de protection anti-chute appropriés, tels que les lignes de vie et les EPI. De même, un sauvetage rapide doit pouvoir être assuré pour prévenir les traumatismes dus à la suspension. Fondée dans une zone minière historique, Fallprotec a développé des solutions d'arrêt des chutes et d'accès en hauteur reconnues par l'industrie sidérurgique.



—  
Les applications industrielles ont une faible hauteur de chute en raison de la présence importante de machines sous les passerelles. Fallprotec recommande les installations avec des facteurs de chute  $\approx 0$  (au-dessus de la tête)

# Équipement anti-chute



**A**

## Ancrage

Structure supportant 6kN par utilisateur dans le cadre d'un système complet d'arrêt de chutes de personnes avec un facteur de sécurité d'au moins deux.

### Lignes de vie Fallprotec :

- 1) Ligne de vie à câble SecuRope : Un système à câble haute résistance aux composants en acier inoxydable AISI316.
  - 2) Ligne de vie à rail SecuRail : Un système à rail très résistant aux composants en aluminium anodisé. Solution optimale lorsque le tirant d'air est faible.
- Les deux systèmes sont adaptés à une utilisation intensive dans des environnements industriels complexes. Ses composants sont fiables et durables.

### Consoles de fixation :

Le bureau d'études interne de Fallprotec propose des ensembles de fixation sur mesure, adaptés à différentes tailles de poutres et aux hauteurs au-dessus des passerelles.

**B**

## Connecteurs

Équipement EPI avec absorbeur d'énergie pour réduire l'énergie transmise au corps de l'utilisateur B en cas de chute. Des produits tels que les langes d'absorption des chocs ou des lignes de vie auto-rétractables relient le harnais d'un travailleur à l'ancrage.

### EPI Fallprotec :

- 1) Longe élastique simple ou double de longueurs 1,5 m ou 2 m.
- 2) Antichutes rétractables de 2 à 65 m de long, avec boîtier en aluminium, sangle ou câble en acier galvanisé.

**C**

## Soutien du corps

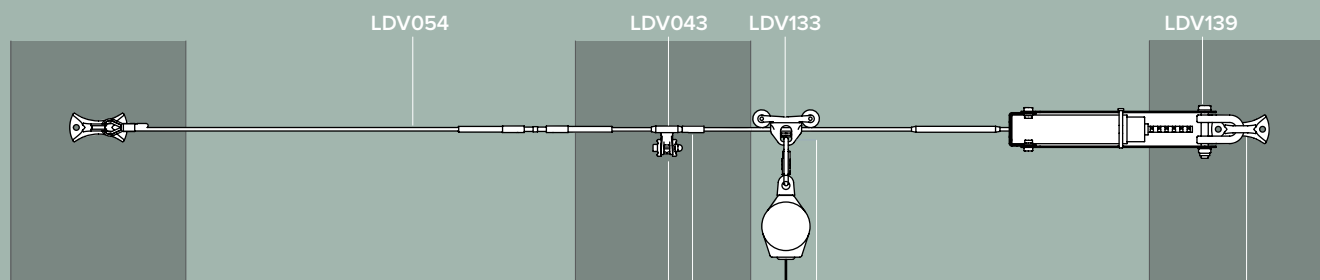
Un harnais de sécurité est un équipement de protection individuelle (EPI) conçu pour rattraper une personne en cas de chute lors de travaux en hauteur. Notre harnais complet répartit les forces d'arrêt de chute sur les épaules, les cuisses et le bassin.

- 1) Harnais à deux points d'ancrage de type Prolight ou Tempo.
- 2) Harnais élastique à deux points d'ancrage.

Ligne de vie SecuRope en configuration au mur avec le coulisseau LDV133. La configuration au mur est la plus utilisée dans les halls industriels en raison de la hauteur des plafonds. Pour ce type de configuration, Fallprotec propose le câble LDV005 de construction 1x19 et ø 8mm qui réduit encore plus la déflexion du câble. Grâce à ses propriétés, il est plus résistant que les autres aux conditions de haute température et aux environnements corrosifs.

**EN795:2012 Type C CEN/TS16415:2013**

 <p>x 4 (2 utilisateurs max. entre deux ancrages)</p>	 
--	---



Le guide-câble situé sur un plan formant un angle de 45° avec le plan horizontal augmente l'actif d'absorption d'énergie du système.

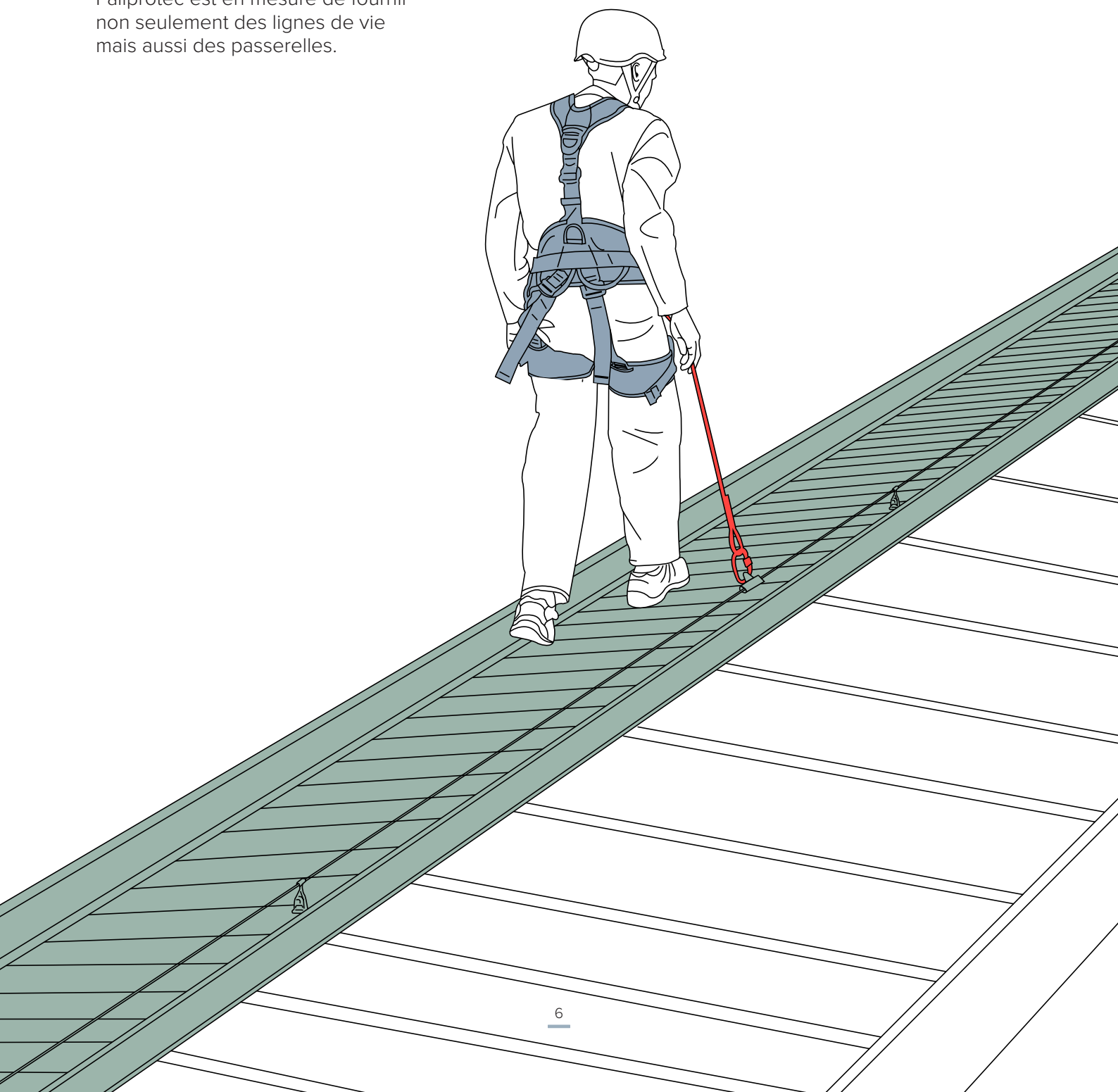
Grâce à la technologie de sertissage du câble, la déflexion du câble est réduite afin d'arrêter la chute sur la plus courte distance possible.

Le LDV133 est le coulisseau adapté pour une utilisation en combinaison avec un antichute rétractable de 10 kg ou moins. Le coulisseau passe les ancrages intermédiaires en douceur. L'utilisateur peut circuler librement le long de la ligne de vie sans se déconnecter et en ayant les mains libres pour utiliser des outils. Si l'utilisateur est à moins de 3 m sous la ligne de vie, une longe absorbante de 2 m peut être utilisée avec le coulisseau captif LDV060.

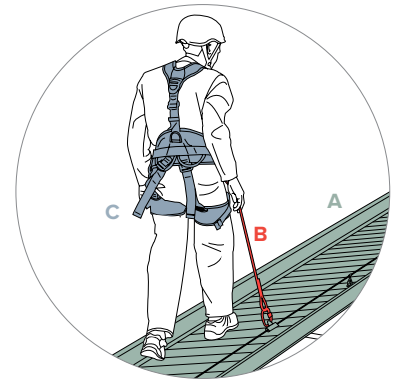
Avec son mécanisme d'absorption d'énergie intégré, il réduit les forces transmises à la structure d'accueil.

# Maintenance de toitures

En raison de la pollution générée par la production d'acier, les toits des aciéries sont très corrodés et fragiles. Beaucoup d'entre elles datent du début du XXe siècle ! Le travail en hauteur sur ces toits est une activité à haut risque, non seulement en raison du risque de chute depuis le bord, mais aussi de celui de tomber à travers. Fallprotec est en mesure de fournir non seulement des lignes de vie mais aussi des passerelles.



# Equipement de protection anti-chute



**A**

## Ancrage

Une passerelle capable de supporter 6kN par utilisateur attaché dans le cadre d'un système complet d'arrêt de chutes de personnes avec un facteur de sécurité d'au moins deux.

### Systèmes de ligne de vie :

Ligne de vie à câble SecuRope.

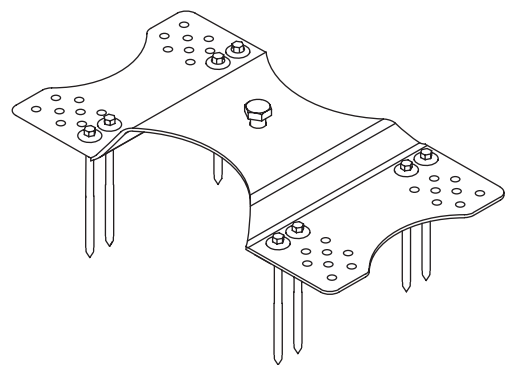
Ligne de vie à rail SecuRail : Solution optimale lorsque le tirant d'air est faible.

Les deux systèmes sont adaptés à une utilisation intensive dans des environnements industriels complexes. Ses composants sont fiables et durables.

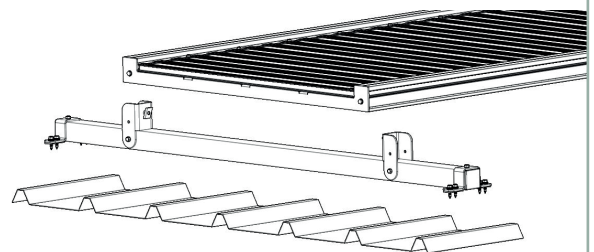
### Interfaces de fixation :

Le bureau d'études interne de Fallprotec propose des ensembles de fixation de lignes de vie pour toitures fragiles. L'interface de fixation sur panne métallique en AISI304 est la plus courante pour les toitures d'aciéries. La fourniture de la passerelle et des vis autoforantes sur la panne dépend de la qualité de la toiture.

## Interface de fixation sur panne métallique LDV137



## Interface de fixation pour passerelle sur toitures fragiles



**B**

## Connecteurs pour EPI :

Longes élastiques simples ou doubles de 1,5m ou 2m de longueur

**C**

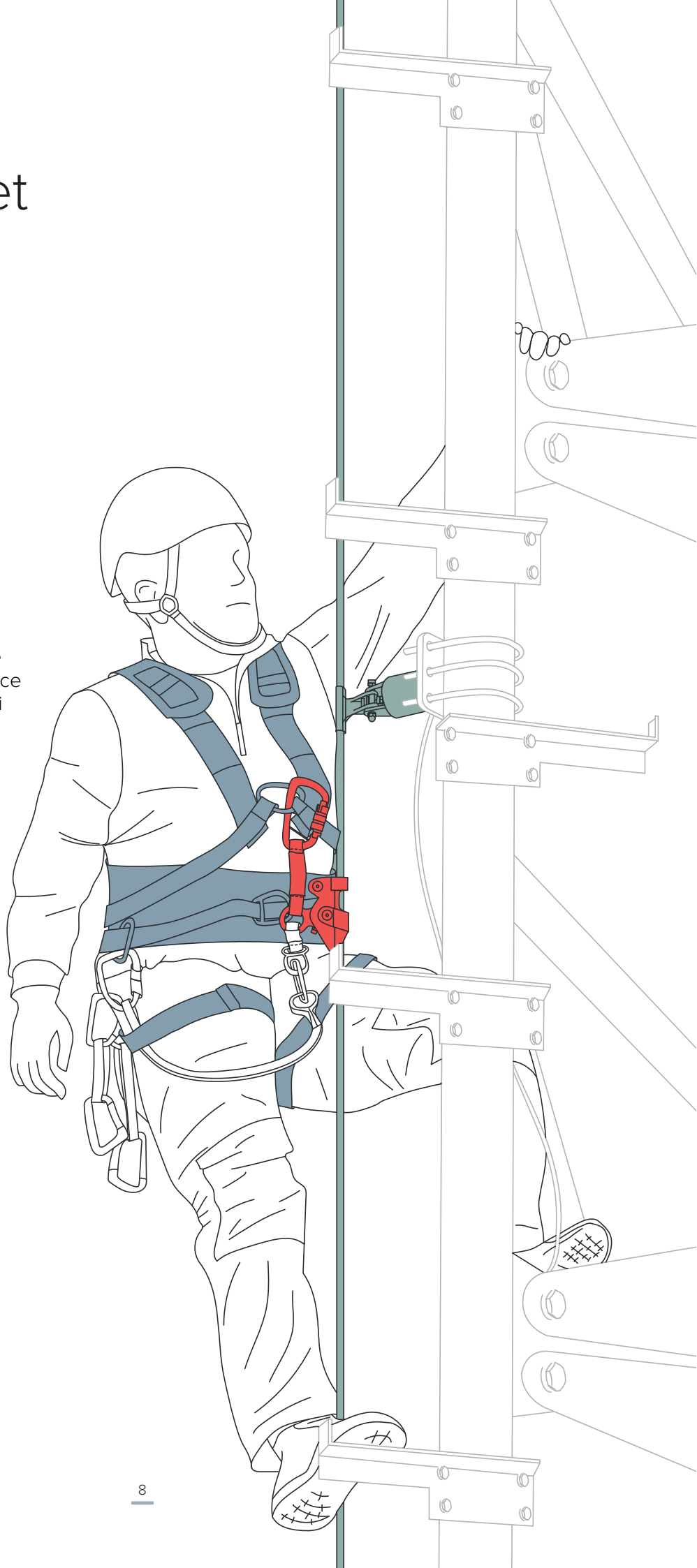
## Soutien du corps

- 1) Harnais deux points d'ancrage de type Prolight ou Tempo.
- 2) Harnais élastique à deux points d'ancrage.

# Accès aux plateformes et passerelles industrielles

Les aciéries regorgent d'échelles pour accéder aux plates-formes ou aux passerelles non équipées de garde-corps ni mains courantes. Les travailleurs doivent être munis d'équipements d'ancrage antichute pour éviter les chutes en cours d'ascension, tels que lignes de vie et harnais.

Fallprotec a développé une ligne de vie verticale à installer en permanence sur ces échelles où l'utilisateur, muni d'un harnais, est attaché à la ligne verticale au moyen d'un antichute mobile circulant le long de la ligne.

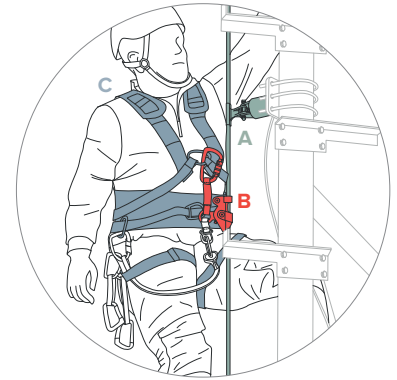


—

La galvanisation/étamage est souvent associée à des concentrations élevées d'acide sulfurique et de fumées d'acide chlorhydrique. Les composants de la ligne de vie Fallprotec fabriqués en acier inoxydable résistent à la corrosion produite par ces produits chimiques.



# Equipement de protection contre les chutes



**A**

## Ancrage

Structure capable de supporter 6kN par utilisateur attaché dans le cadre d'un système complet d'arrêt des chutes respectant un facteur de sécurité d'au moins deux.

## Systèmes de ligne de vie Fallprotec :

Ligne de vie à câble SecuRope Vertical : Un système à câble haute résistance avec composants en acier inoxydable AISI316.

Système adapté à un usage intensif dans des environnements industriels complexes. Composants fiables et durables.

## Supports de fixation :

Le bureau d'études de Fallprotec propose des ensembles de fixation sur mesure, adaptés aux différentes poutres et aux distances entre elles.

**B**

## Dispositifs de connexion

EPI avec élément d'absorption d'énergie pour réduire les forces transmises au corps de l'utilisateur en cas de chute.

Des produits tels que les longes d'absorption, les antichutes ou les antichutes rétractables relie le harnais d'un travailleur à l'ancrage.

## EPI Fallprotec :

Antichute mobile Zip : Il permet de se déplacer facilement vers le haut ou le bas, même lors du passage des ancrs. Il se verrouille immédiatement sur le câble en cas de chute.

**C**

## Maintien corporel

Un harnais de sécurité est un équipement de protection individuelle (EPI) conçu pour rattraper une personne en cas de chute lors d'un travail en hauteur. Notre harnais complet répartit les forces d'arrêt des chutes sur les épaules, les cuisses et le bassin.

- 1) Harnais à deux points d'ancrage de type Prolight ou Tempo.
- 2) Harnais élastique à deux points d'ancrage.



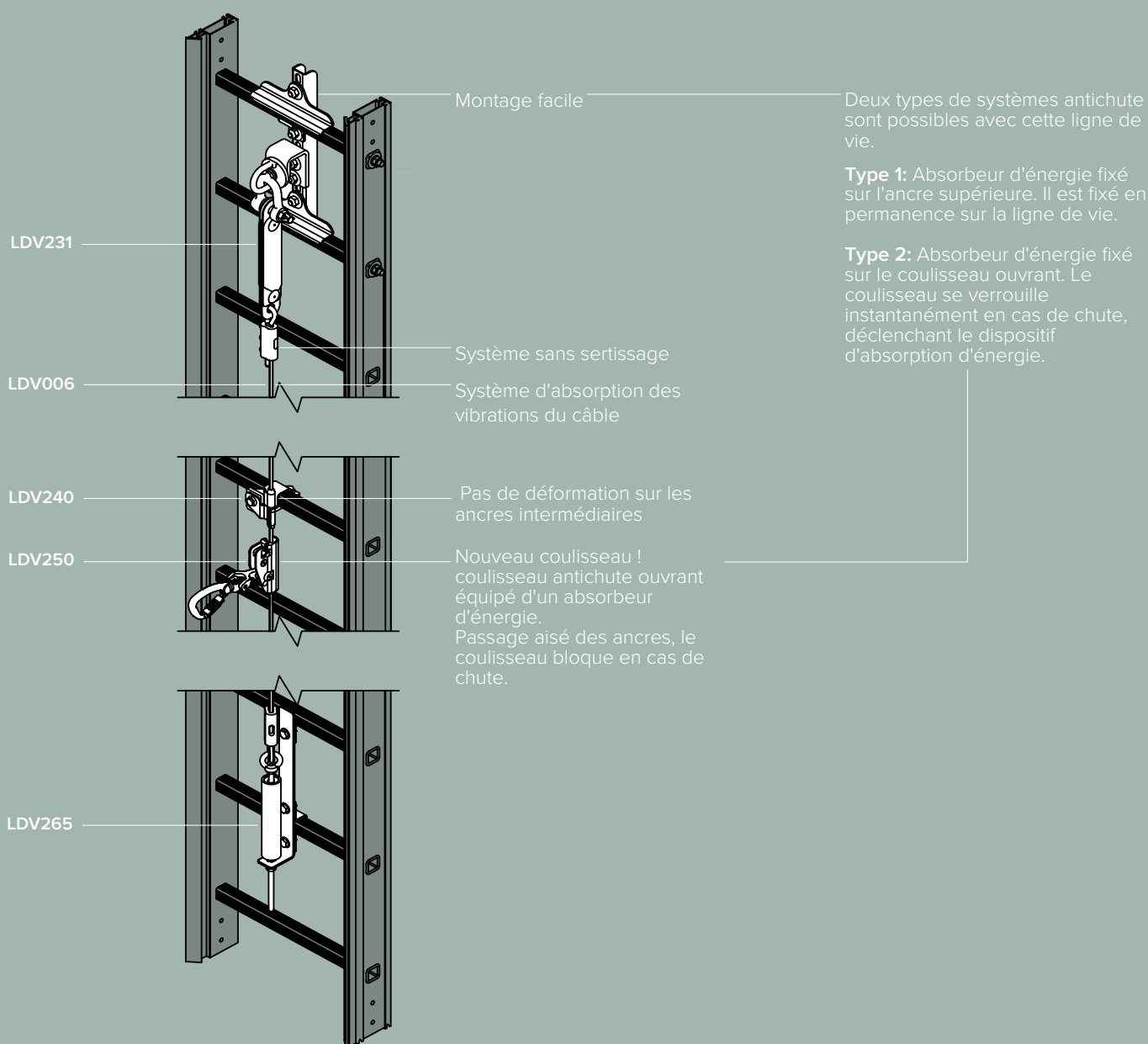
Cliquez ici pour voir la page produit du site

Fallprotec fournit une ligne de vie verticale Securope. Elle peut en effet être installée sur une échelle ou une structure existante. Installée sans sertissage, elle est livrée avec un coulisseau ouvrant qui permet à l'utilisateur de rester connecté en toute sécurité tout en étant capable de se connecter à la ligne de vie quand il le souhaite. Le coulisseau se bloque automatiquement en cas de chute. Fallprotec suggère l'utilisation du câble LDV005 de construction 1x19 et  $\varnothing$  8mm car il réduit encore plus la déflexion du câble. Il est également plus résistant que les autres aux conditions de haute température et aux environnements corrosifs.

EN353-1:2014 | Règlement EPI 2016/425



x 4  
(avec absorbeur sur le coulisseau)



# Soutien du corps - Harnais



Harnais Prolight 2 points,  
boucles automatiques  
HAR001/002/003

Harnais Tempo 2  
points d'ancrage  
HAR020/021/022

Harnais élastique 2 points  
avec boucles automatiques  
HAR072/073/074

EN361



x 1

KG

0,70

EN361



x 1

KG

0,70

EN361



x 1

KG

0,70






# Connecteurs - EPI



**Longue élastique équipée d'un absorbeur d'énergie**

Ref: HAR076

EN354/355/362

 x 1	 0,60	 2m
 x 1 ouverture 20mm Aluminium	 x 1 ouverture 60mm Aluminium	



**Longue simple équipée d'un absorbeur d'énergie**

HAR010

EN354/355/362

 x 1	 0,50	 2m
 x 2 ouverture 20mm Acier zingué		



**Longue double élastique équipée d'un absorbeur d'énergie**

HAR077

EN354/355/362





 x 1	 0,80	 2m
 x 1 ouverture 20mm Acier zingué	 x 2 ouverture 60mm Aluminium	



**Longue double 1,5 m équipée d'un absorbeur d'énergie**

HAR016

EN354/355/362

 x 1	 0,79	 1,5m
 x 3 Ouverture 20mm Acier zingué		



**Bloc avec boîtier aluminium et câble en acier galvanisé**

IHWS

EN354/355/362

 x 1	 3,70
---	--

# Les produits de Fallprotec installés dans les usines métallurgiques du monde entier

[Cliquer ici pour voir toutes nos études de cas dans le monde depuis notre site web](#)

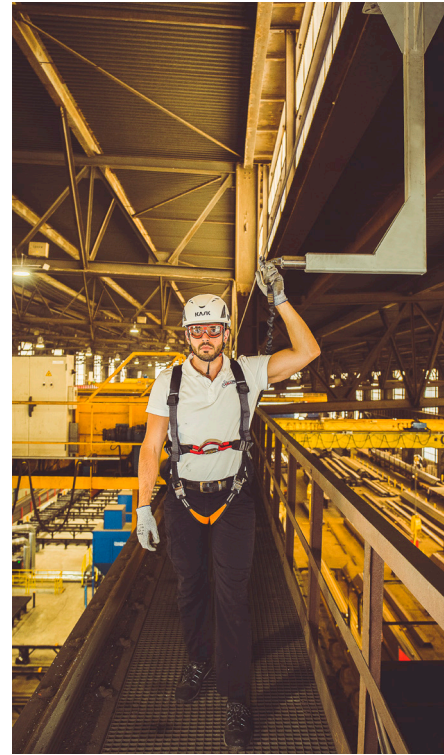
Le bureau d'études de Fallprotec propose des solutions sur mesure pour de nombreux sites industriels, en collaboration avec un réseau mondial d'installateurs spécialisés. Il maîtrise ainsi le processus complet de sécurisation des installations contre les risques de chute. La gamme des services proposés comprend l'évaluation des risques, les études de site, l'ingénierie, l'installation, la mise en service, l'inspection et la maintenance.



📍 ArcelorMittal  
Borcelik Turquie



📍 Wallerich Factory  
Luxembourg



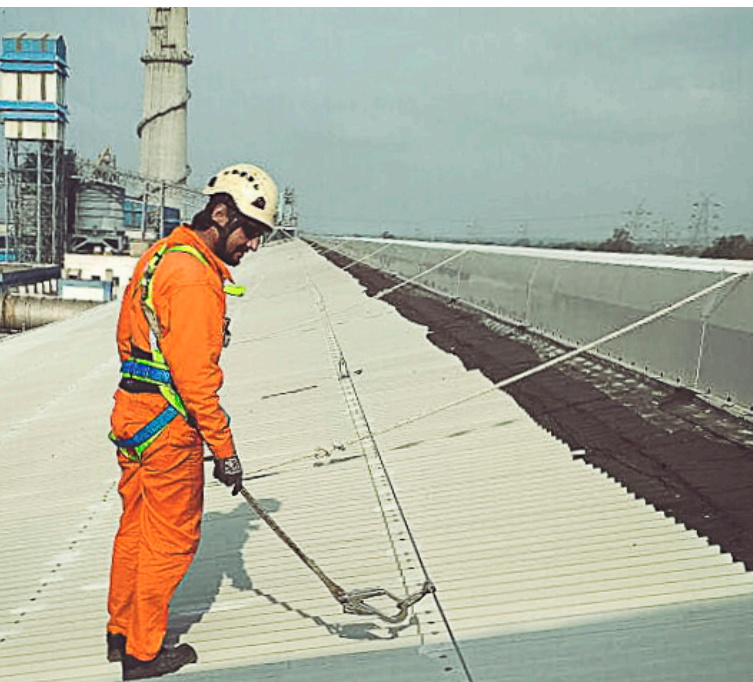
📍 ArcelorMittal Gandrange  
France



📍 ArcelorMittal Dudelange  
Luxembourg



📍 Hindalco Calcutta  
Inde





📍 SiderPeru Groupe Gerdau  
Pérou





📍 Gerdau Diaco  
Colombie



📍 ArcelorMittal Belval  
Luxembourg



#### **FALLPROTEC SA**

43-45 ZA Op Zaemer  
4959 Bascharage  
Luxemburgo  
T: +352 26 55 09 30  
F: +352 26 55 09 30 55  
marketing@fallprotec.com

#### **FALLPROTEC SA**

Eduard Calvet i Pintó 4  
Pol. Ind. Vallmorena  
08339 Vilassar de Dalt  
España  
T: +34 93 114 22 31  
info@fallprotec.es

#### **FALLPROTEC LATAM**

Avda. Alcalde Carlos  
Valdovinos 2199  
Santiago de Chile  
Región Metropolitana  
T: +56 2 2512 6133  
latam@fallprotec.com

#### **FALLPROTEC CHINA**

Habitación 213, Edificio 6  
No. 398, Jinglian Road  
Distrito Minhang  
Shanghai, China

T: +86 21 3126 8606  
F: +86 21 2281 0168

+352 26 55 09 30  
[www.fallprotec.com](http://www.fallprotec.com)

Follow us

fallprotec |    

# **FALLPROTEC**

Height Safety Products

