

FALLPROTEC

Height Safety Products

+352 26 55 09 30 | www.fallprotec.com



FALLPROTEC
POUR L'INDUSTRIE OIL&GAS



Port de Vlissingen Pays-Bas

RISQUES SUR LES PLATEFORMES OIL&GAZ ET QUAIS DE CHARGEMENT

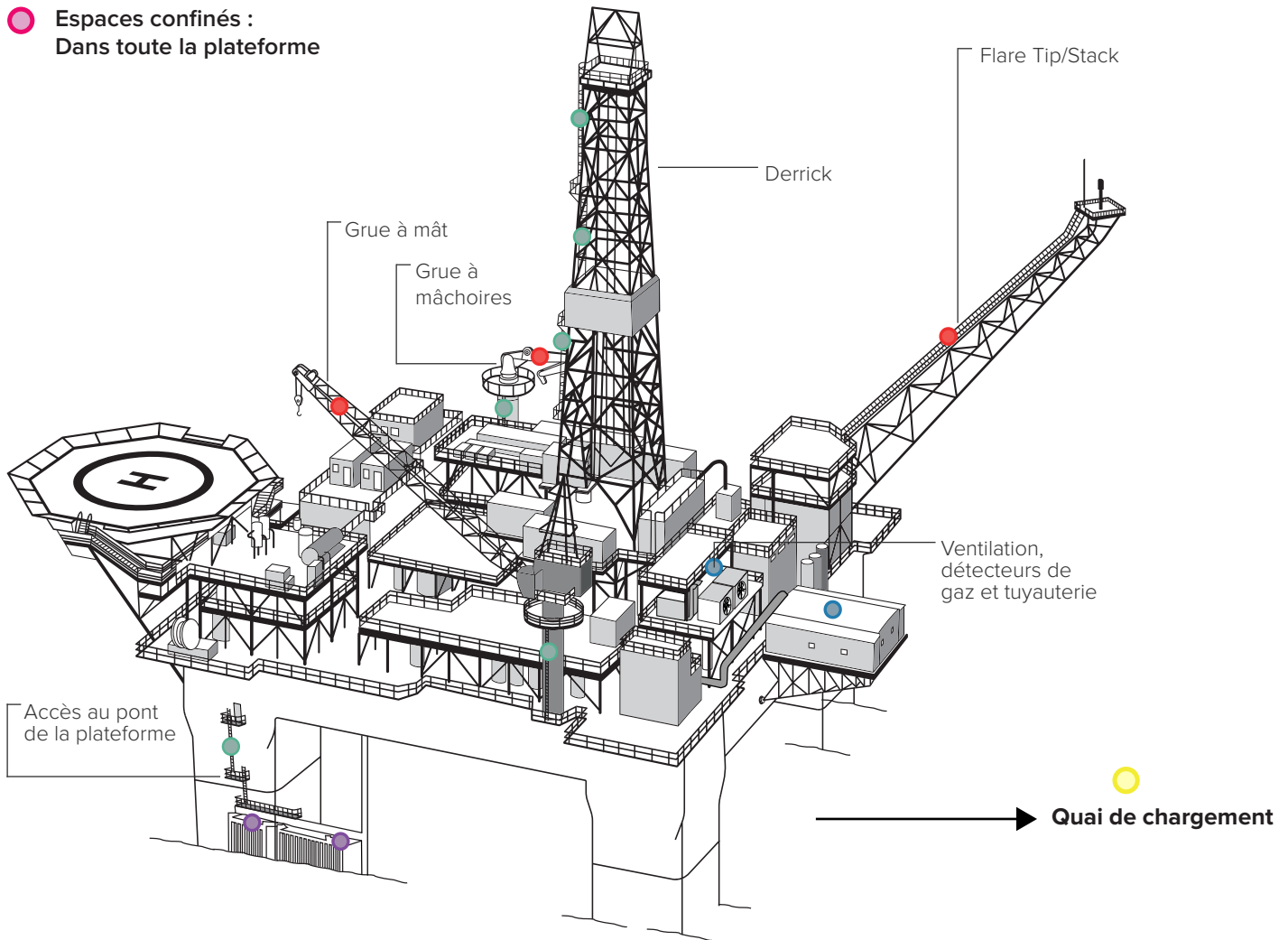
Les chutes sont parmi les principales causes de décès dans l'industrie oil&gaz. Les ouvriers peuvent être amenés à accéder à des plateformes et à des équipements situés en hauteur. Ce travail exige une protection pour éviter les chutes du mât, de la plateforme de forage et d'autres équipements élevés tels que des grues sur pied. Le travail dans des espaces confinés peut également être requis, dans les réservoirs de stockage de pétrole ou autres. Sur les quais de chargement, les ouvriers doivent manipuler des tuyaux au-dessus des camions pour remplir des réservoirs.

Source:
<https://www.osha.gov/SLTC/oilgaswelldrilling/safetyhazards.html#falls>

S'il n'existe pas de protection collective pour éliminer le risque de chute, les travailleurs doivent recevoir et être formés à l'utilisation d'équipements de protection contre les chutes, tels que les lignes de vie et les EPI. De même, un sauvetage approprié et rapide doit être assuré pour prévenir les traumatismes de suspension.

- **SecuRail Pro Incliné (p. 4)**
- **SecuRope Horizontal (p. 6)**
- **SecuRope Vertical (p. 8)**
- **SafeAccess antichute (p. 10)**
- **Potence et trépied (p. 12)**
- **Longe rétractable (p. 15)**

● **Espaces confinés :**
Dans toute la plateforme



POURQUOI CHOISIR FALLPROTEC

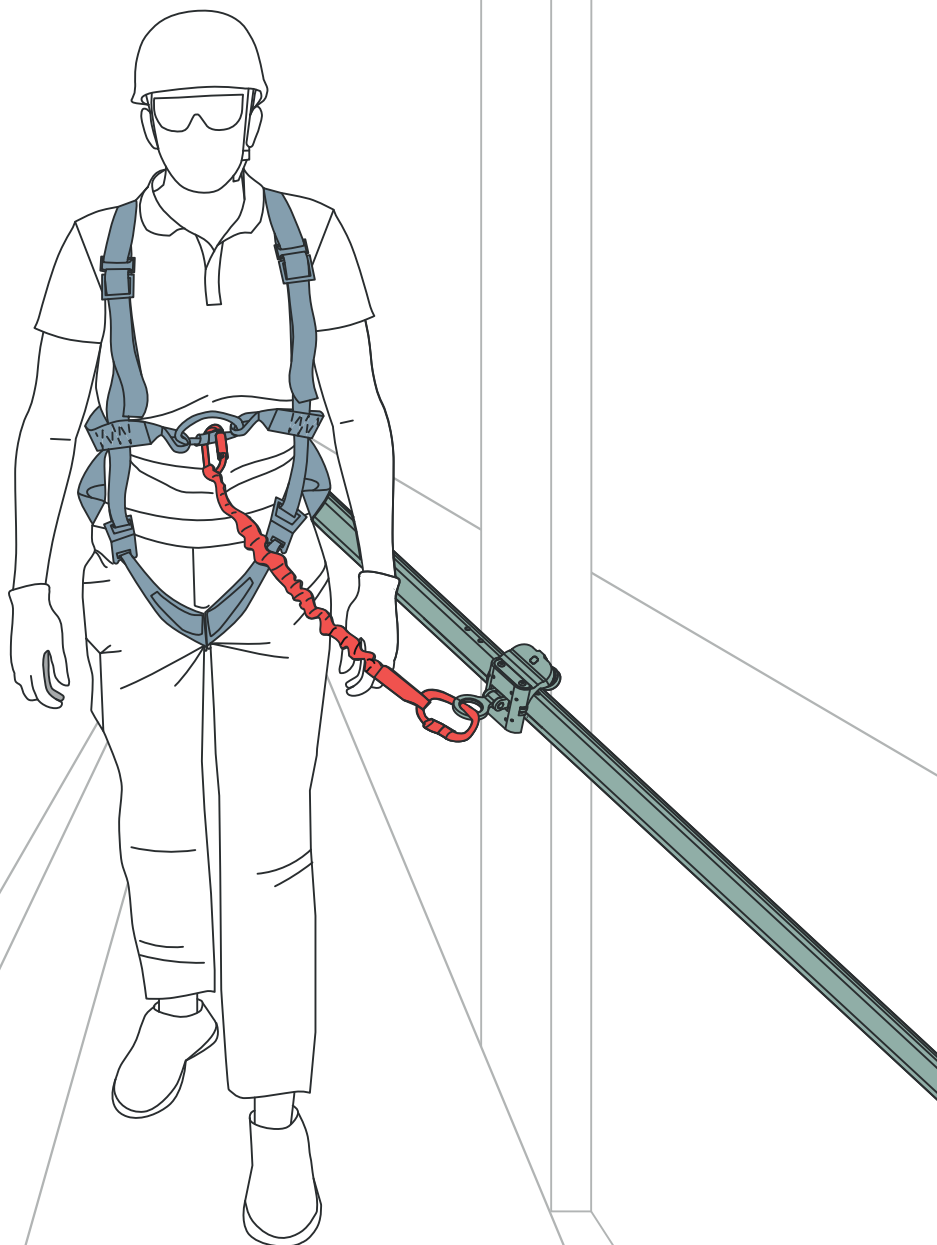
- Un référent pour des travaux tout autour du globe
- Certifié par des instituts indépendants selon les normes européennes les plus récentes
- Contrôle qualité : ISO9001:2015, E.C. Quality of Production «Article 11B»
- Assurance responsabilité du fabricant
- Garantie
- Fournisseur unique



Entretien des torchères et des grues mobiles

Les ouvriers de l'industrie du pétrole et du gaz sont exposés à une grande variété d'équipements, têtes de puits rotatifs, y compris les vérins hydrauliques, treuils, pompes, blocs de levage, roues de courroies et convoyeurs. Ils peuvent être blessés s'ils sont heurtés par des machines non surveillées ou s'ils se trouvent coincés entre elles.

Le Securail Pro est une solution économique pour cette situation, car le même chariot peut être utilisé pour des applications au sol, au mur ou au plafond. Grâce à sa faible déflexion et à sa facilité de passage, il est un compagnon idéal dans les industries pétrolières et gazières qui comportent de nombreux passages entre ou au-dessus des machines.



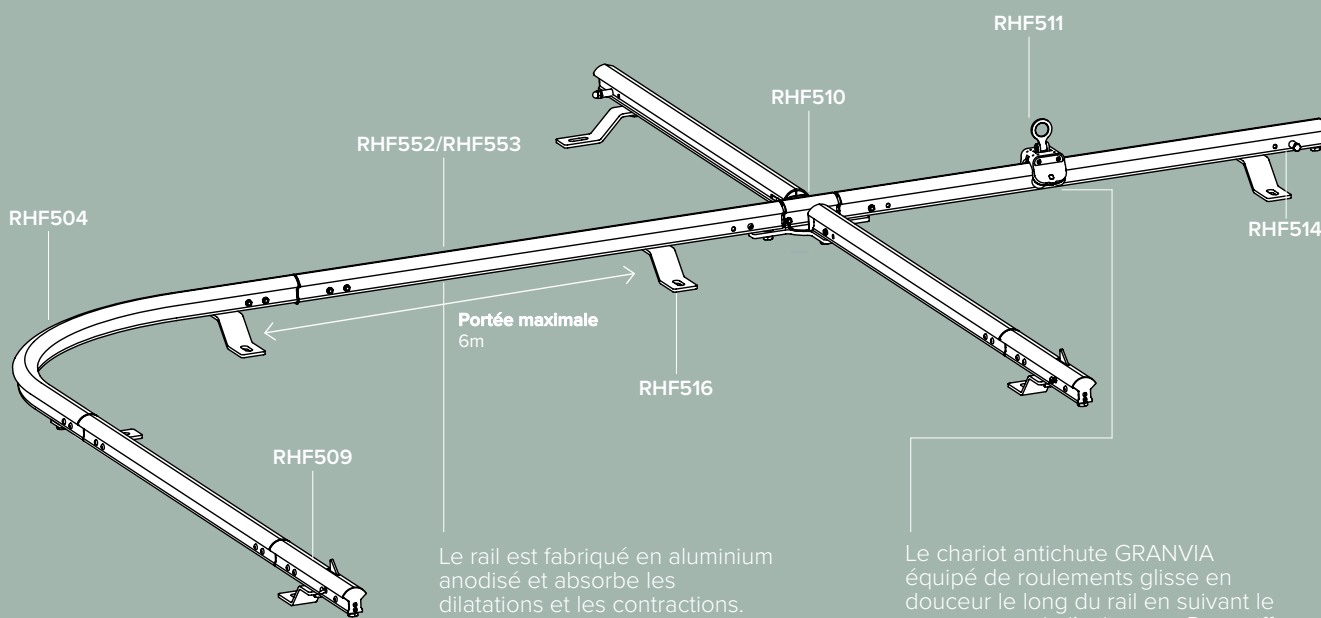
— Les applications pétrolières et gazières ont une faible hauteur de chute en raison de la présence de machines sous les passerelles. Fallprotec recommande des installations avec des facteurs de chute ≈ 0 (overhead)

Ligne de vie SecuRail Pro au sol ou au mur, configuration avec un chariot GRANVIA RHF511. La configuration murale est souvent utilisée dans l'industrie pétrolière et gazière en raison de la faible hauteur de chute. Fabriqué en aluminium haute résistance, le rail peut être facilement utilisé dans des environnements très corrosifs comme par exemple les plateformes pétrolières maritimes.

EN795:2012 Type D | CEN/TS16415:2013

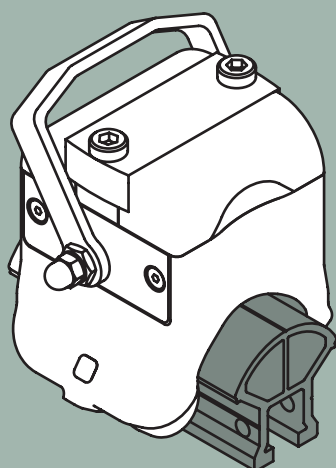


x 2



Le rail est fabriqué en aluminium anodisé et absorbe les dilatations et les contractions. Faible déflexion après activation.

Le chariot antichute GRANVIA équipé de roulements glisse en douceur le long du rail en suivant le mouvement de l'utilisateur. Des griffes antidéraillement montées entre les roulements maintiennent le chariot fermement sur la voie. Le même chariot est utilisé pour la configuration au sol, au mur et au plafond. Les roulements permettent un déplacement en douceur du chariot.



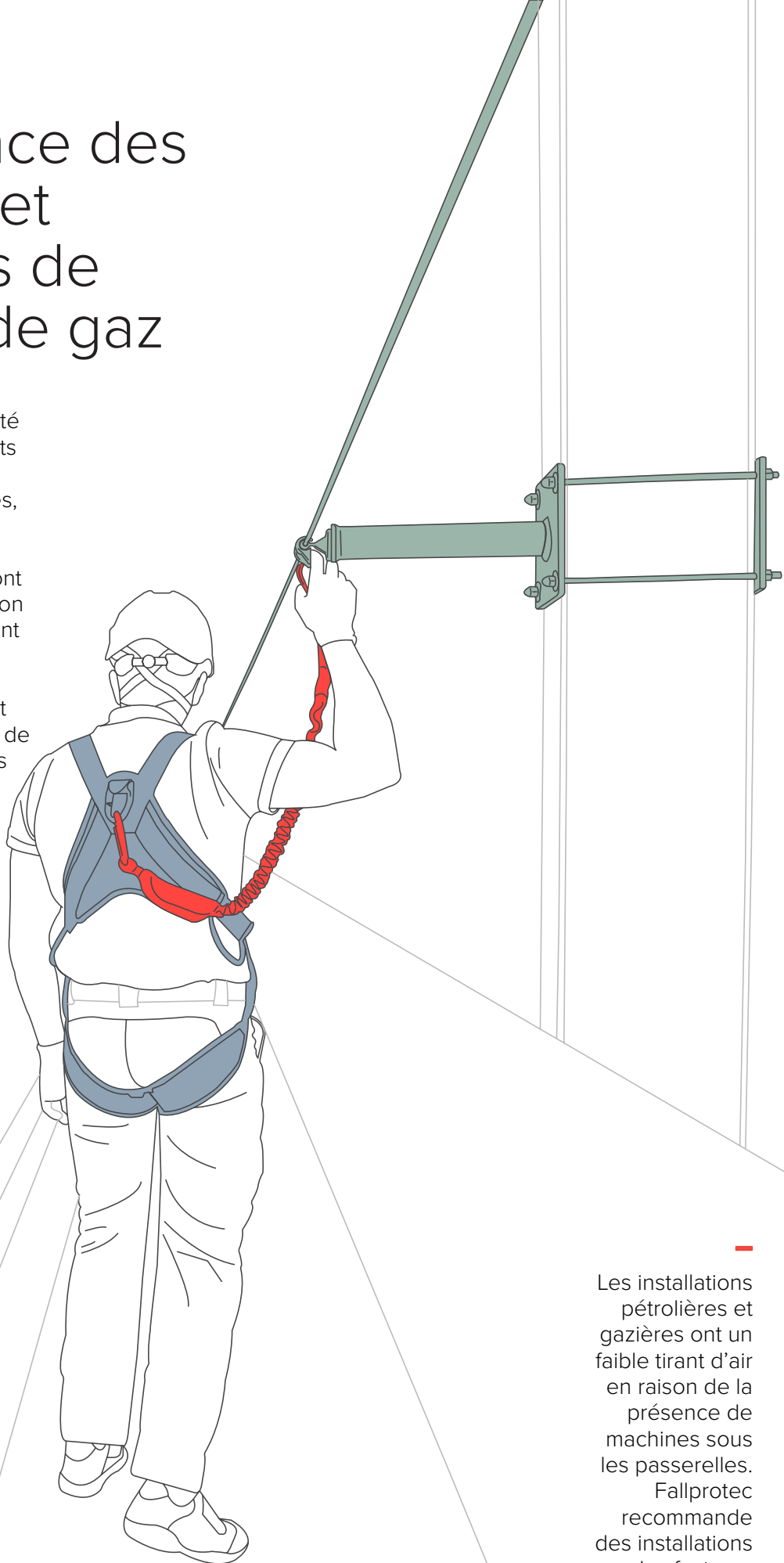
Chariot à survitesse

Le nouveau chariot multidirectionnel fonctionne aussi bien pour les lignes de vie inclinées que pour les lignes de vie horizontales. Cela permet d'assembler des lignes de vie horizontales avec des sections inclinées, en évitant la déconnexion de l'utilisateur. Equipé d'un absorbeur d'énergie, il est aisément installé directement sur le rail.

Maintenance des machines et détecteurs de fumée et de gaz

Les ouvriers de l'industrie du pétrole et du gaz sont exposés à une grande variété d'équipements, têtes de puits rotatifs, y compris les vérins hydrauliques, treuils, pompes, blocs de levage, roues de courroies et convoyeurs. Ils peuvent être blessés s'ils sont heurtés par des machines non surveillées ou s'ils se trouvent coincés entre elles.

La ligne de vie Securope est utilisable dans toutes sortes de configurations des industries pétrolières et gazières. En effet, elle offre une large gamme de coulisseaux pour toutes les configurations ainsi que des ensembles de fixation conçus pour différents types de supports.



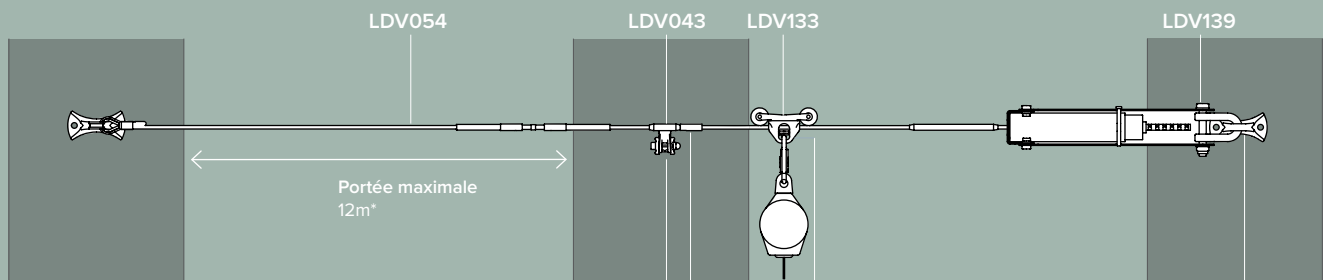
Les installations pétrolières et gazières ont un faible tirant d'air en raison de la présence de machines sous les passerelles. Fallprotec recommande des installations avec des facteurs de chute ≈ 0 (overhead)

Ligne de vie SecuRope en configuration murale avec le coulisseau LDV133. Pour ce type de configuration, Fallprotec propose le câble LDV005 de construction 1x19 et \varnothing 8mm qui réduit encore plus la déflexion du câble et grâce à ses propriétés, il est plus résistant que les autres aux environnements hautement corrosifs.

EN795:2012 Type C CEN/TS16415:2013



x 4
(max 2
par portée)



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

Grâce au sertissage du câble, la déflexion du câble est réduite. La chute est arrêtée sur la distance la plus courte possible.

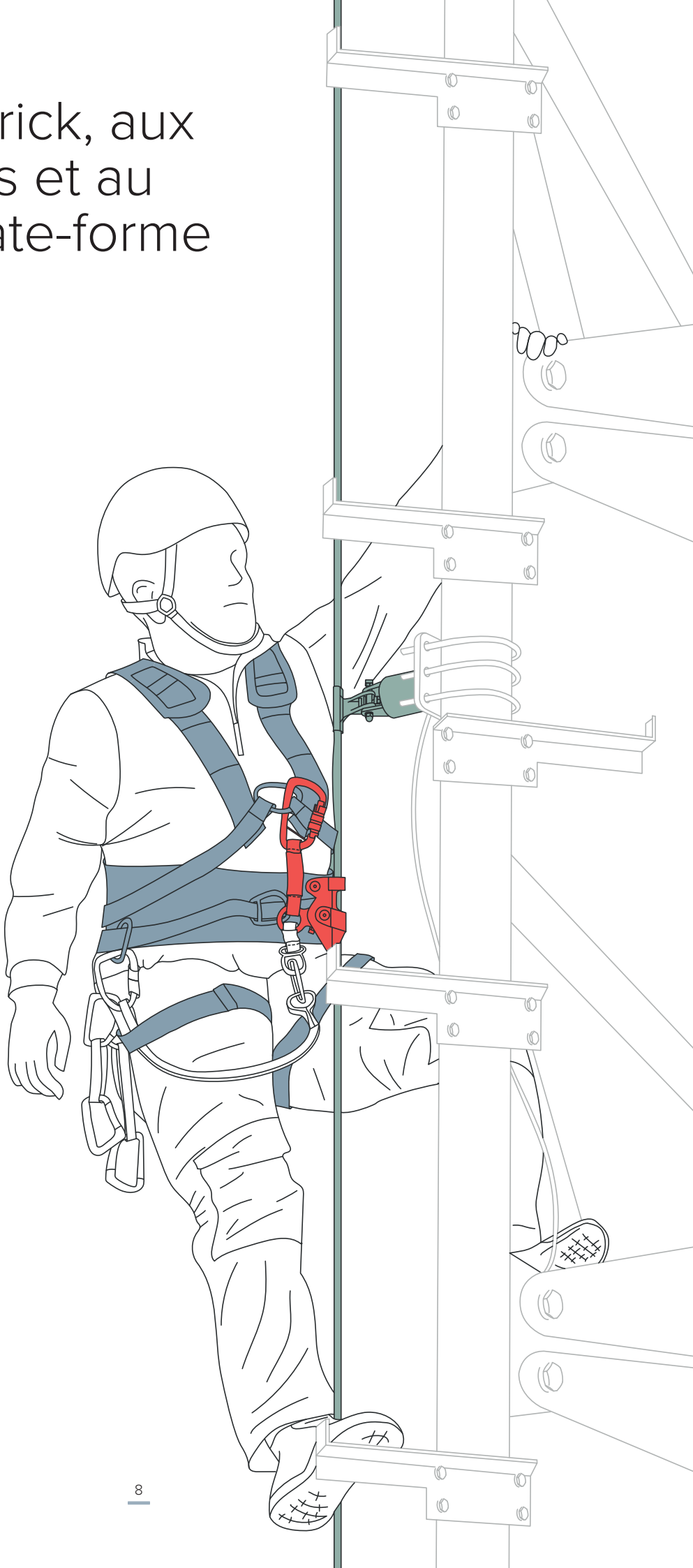
Le LDV133 est adapté lorsque le dispositif de connexion est un antichute rétractable pesant 10 kg ou moins. Le coulisseau passe les ancrages intermédiaires en douceur. L'utilisateur peut se déplacer librement le long de la ligne de vie sans se déconnecter et en ayant les mains libres pour utiliser des outils. Si l'utilisateur se trouve à moins de 3m sous la ligne de vie, une longe absorbante de 2m, connecte l'utilisateur au coulisseau captif LDV060.

Avec son mécanisme intégré d'absorption d'énergie, il réduit la charge transmise à la structure d'accueil.

*Pour des intervalles plus longues, contactez le bureau d'études de Fallprotec

Accès au derrick, aux grues mobiles et au pont de la plate-forme

Les installations d'extraction de pétrole et de gaz nécessitent de nombreux déplacements d'un niveau à l'autre. Elles présentent donc un risque élevé de chutes lors des déplacements vers le haut. Plus précisément, les usines offshore soumettent leurs travailleurs à des conditions climatiques difficiles, notamment à beaucoup de vent. Pour cela, la Securope verticale est une solution de choix, permettant également à l'utilisateur de choisir quand se connecter ou se déconnecter de la ligne de vie.



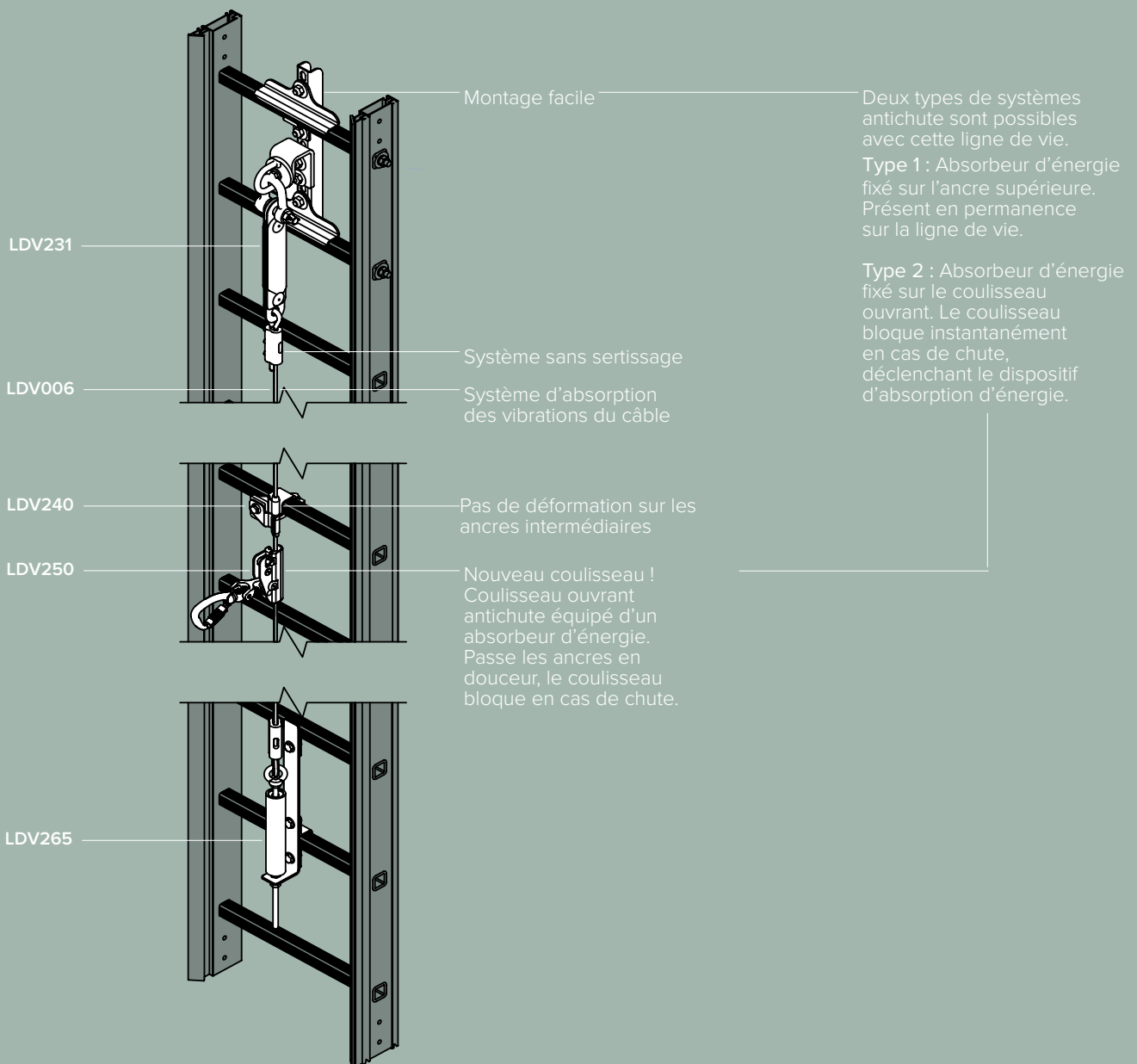
— Les installations pétrolières et gazières présentent un risque élevé de chute car les travailleurs sont exposés aux vents pendant leur travail. Les produits Fallprotec maintiennent le travailleur proche de la structure.

Fallprotec fournit une ligne de vie verticale Securope. Elle peut 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 pouvant se connecter à la ligne de vie à tout moment. Le coulisseau bloque automatiquement en cas de chute. Fallprotec suggère l'utilisation du câble LDV005 de construction 1x19 et \varnothing 8mm car il réduit la déflexion du câble. Il est également plus résistant que les autres aux conditions de température élevée et aux environnements corrosifs.

EN353-1:2014 | Règlement EPI 2016/425

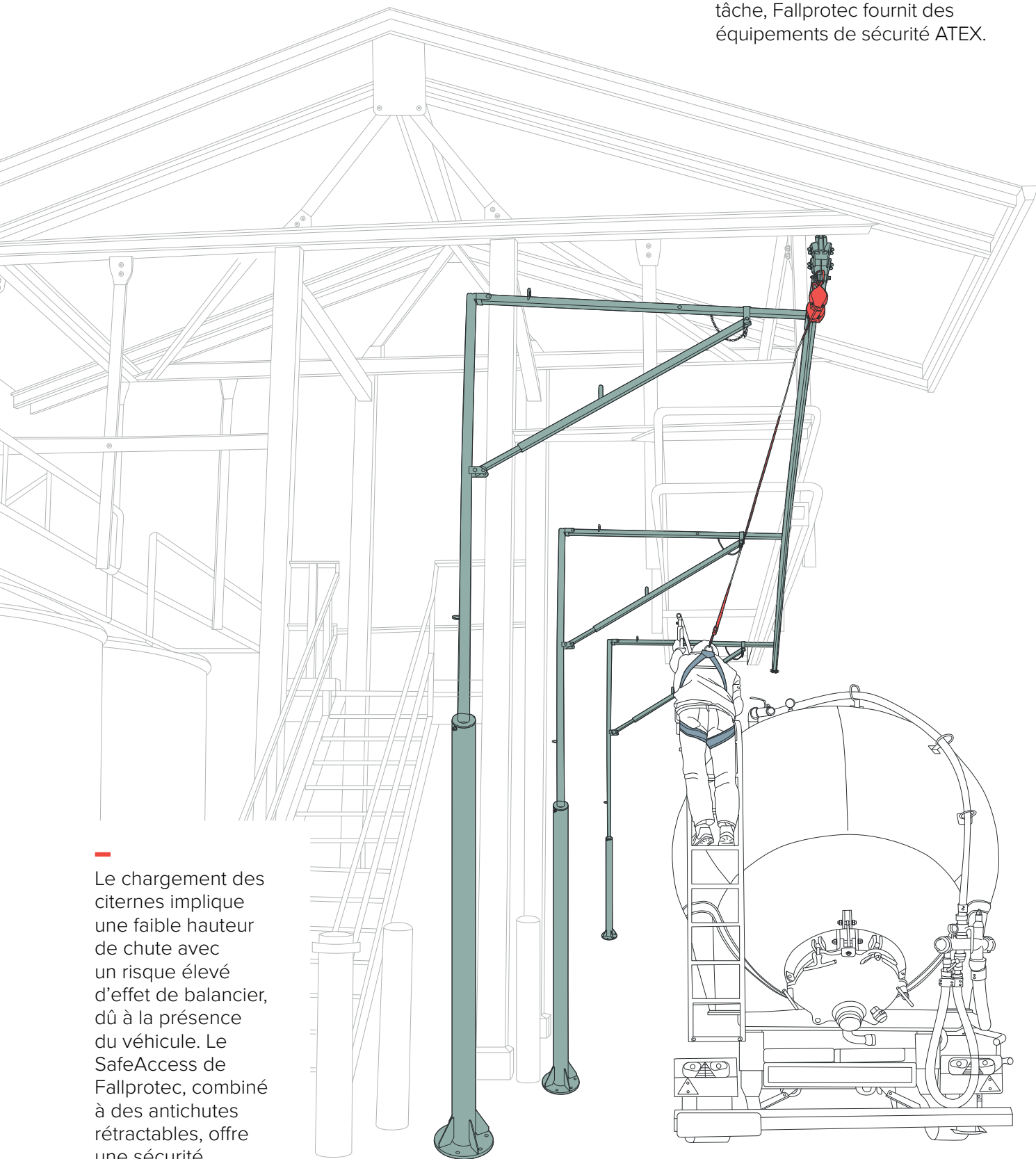


x 4
(avec absorbeur
sur coulisseau)



Chargement des camions-citernes

Les camions peuvent être chargés par le haut. Les travailleurs doivent se placer en hauteur afin de contrôler le remplissage de la citerne. Les risques comprennent l'inhalation de produits toxiques et les chutes de hauteur. Afin de sécuriser les travailleurs qui effectuent cette tâche, Fallprotec fournit des équipements de sécurité ATEX.



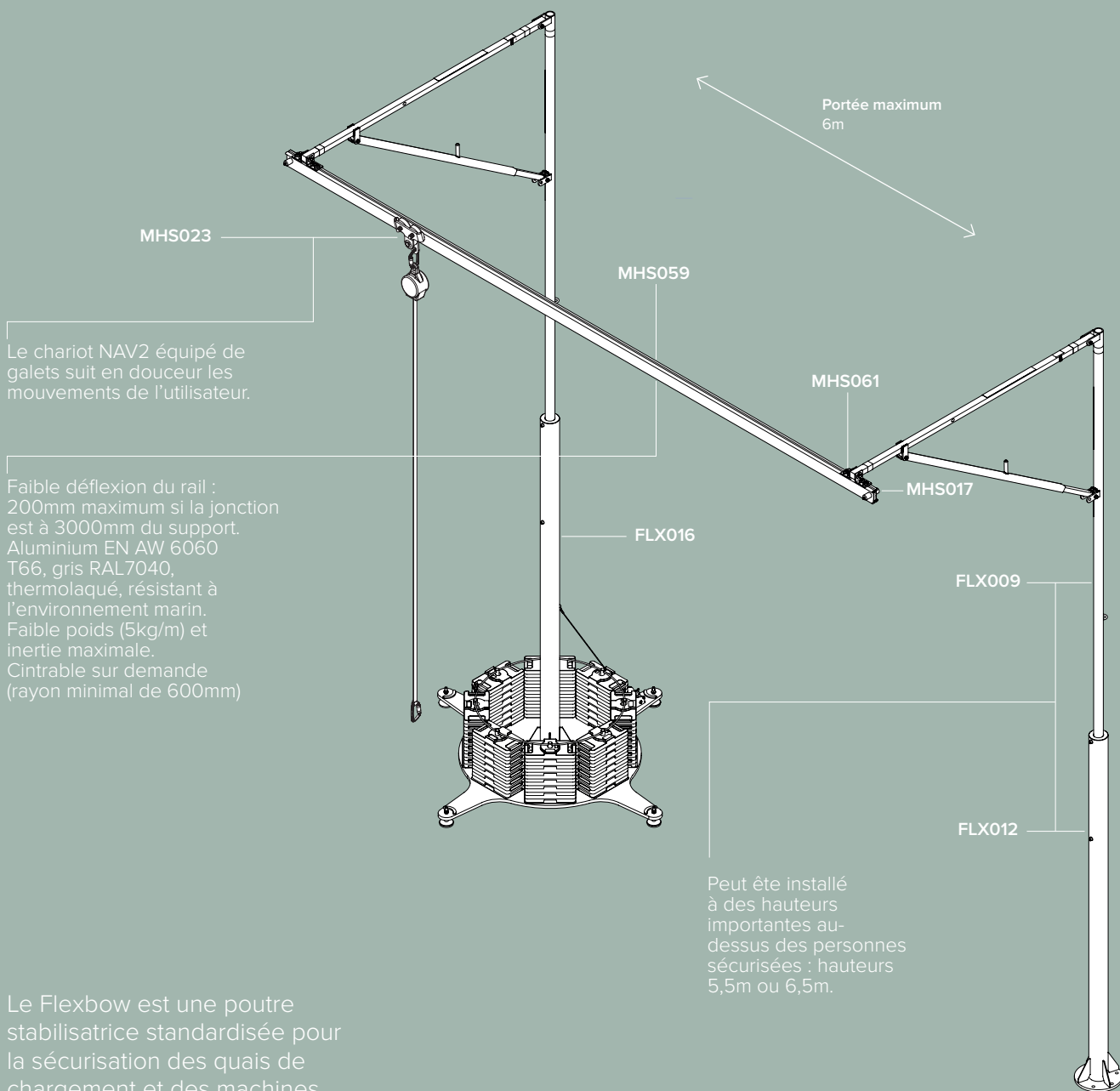
Le chargement des citernes implique une faible hauteur de chute avec un risque élevé d'effet de balancier, dû à la présence du véhicule. Le SafeAccess de Fallprotec, combiné à des antichutes rétractables, offre une sécurité optimale.

Le monorail SafeAccess de Fallprotec peut être utilisé au sol, au mur, au plafond ou sur des potences au-dessus d'un quai de chargement. Sa conception robuste convient aux utilisations intensives, le rail reste opérationnel des années après son installation. En cas de chute, c'est l'un des rares systèmes où aucune pièce ne devra être remplacée. Combiné avec un antichute rétractable, il est le système le plus sûr possible.

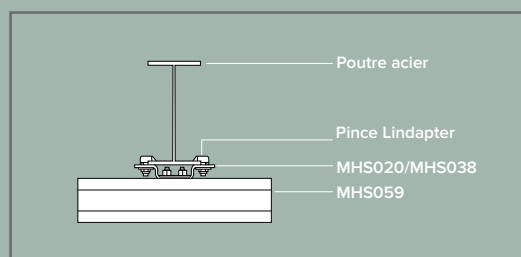
EN795:2012 Type D | CEN/TS16415:2013 | EN1808:2015



X 4
(2 avec
Flexbow)



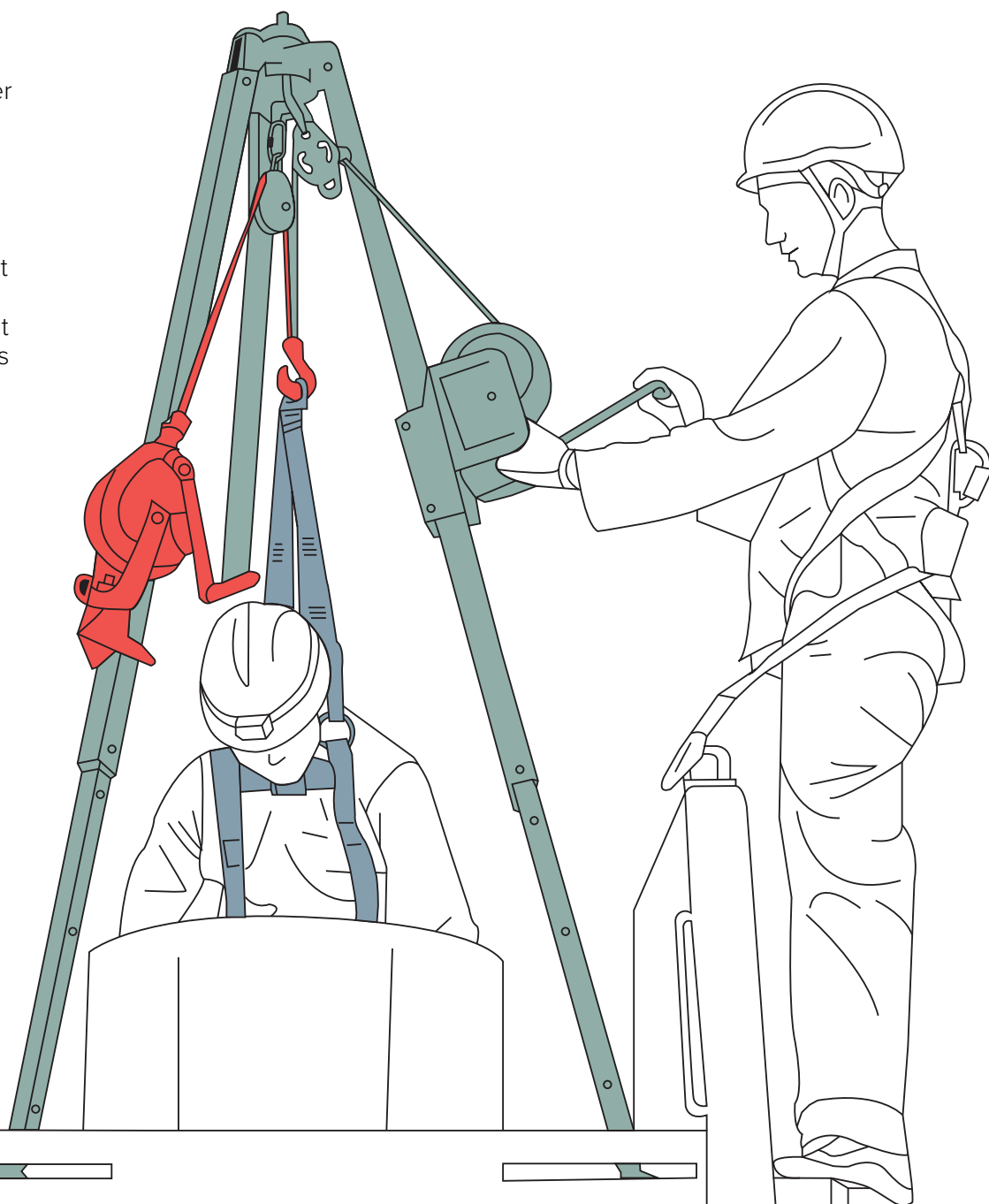
Le Flexbow est une poutre stabilisatrice standardisée pour la sécurisation des quais de chargement et des machines. Avec son absorbeur d'énergie intégré, elle est légère et résistante, particulièrement adaptée aux applications industrielles avec une hauteur de chute minimale de 4 m. Plusieurs configurations (mobile, fixe au sol, fixe au mur...) existent.



Accès aux réservoirs de stockage, aux fosses à boue, aux fosses de réserve et aux conteneurs de stockage

Les ouvriers sont amenés à entrer dans des espaces confinés tels que les réservoirs de pétrole et de stockage, les fosses à boue, les fosses de réserve et autres zones excavées, les conteneurs de stockage de sable et autres espaces confinés autour d'une tête de puits. Les risques de sécurité associés aux espaces confinés comprennent les chutes, l'asphyxie et l'exposition à des produits chimiques dangereux.

—
Les travailleurs ne doivent pas être autorisés à pénétrer dans ces espaces sans formation, équipement et procédures appropriés. Un espace confiné doit être évalué pour déterminer s'il s'agit d'un espace soumis à autorisation.



Les potences et les trépieds sont utilisés pour renforcer la sécurité lors de l'entrée, de la sortie et de l'accès aux espaces confinés. Les missions de sauvetage peuvent être effectuées efficacement en treuillant une personne blessée dans un harnais pour la mettre en sécurité. Les potences et trépieds Fallprotec fabriqués en AISI304 ont été spécialement développés pour une utilisation mobile avec le treuil RopeClimber et les dispositifs et poulies de sauvetage HRA.

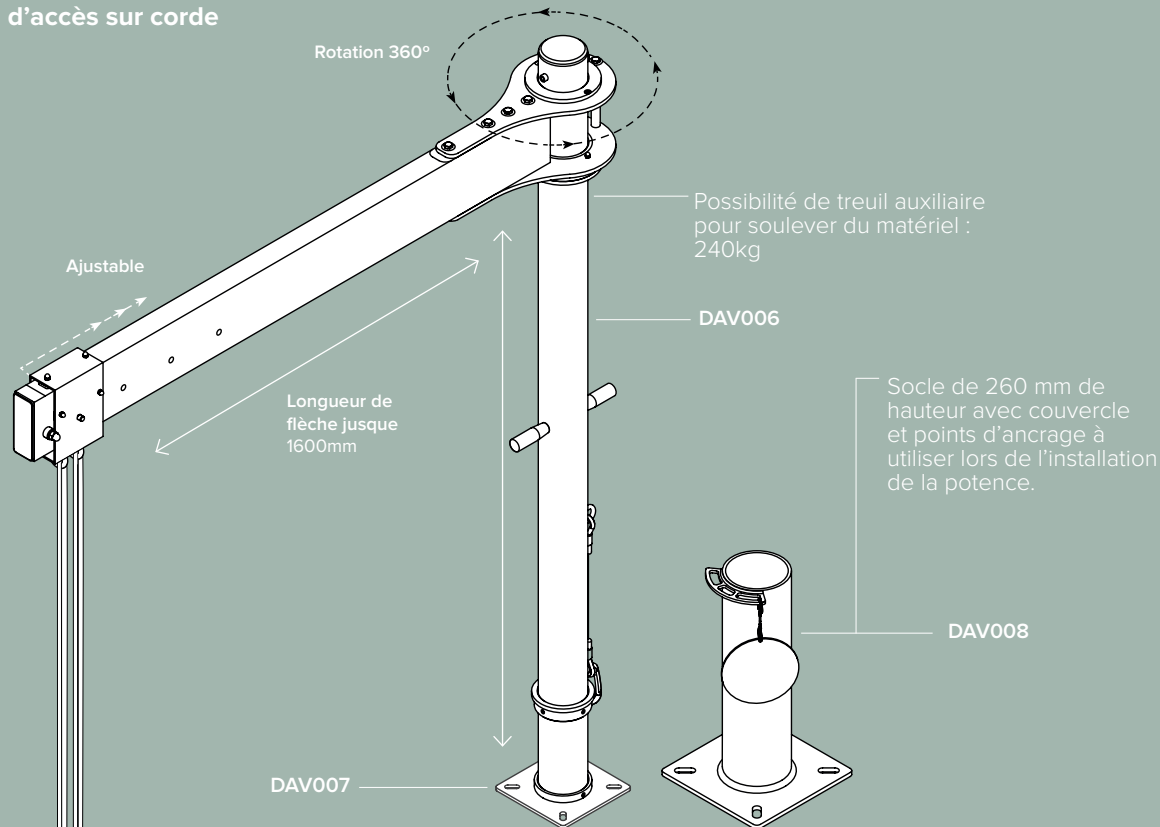
EN795:2012 Type B | CEN/TS16415:2013 | EN1808:2015



x 1



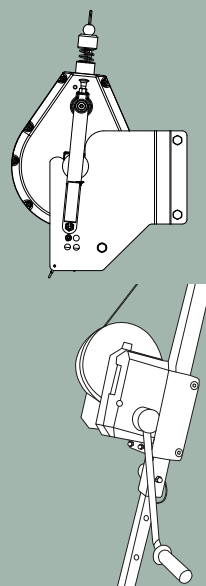
Potence d'accès sur corde



Accès avec câble AISI

Support de fixation pour bloc HRA

Treuil de type alko

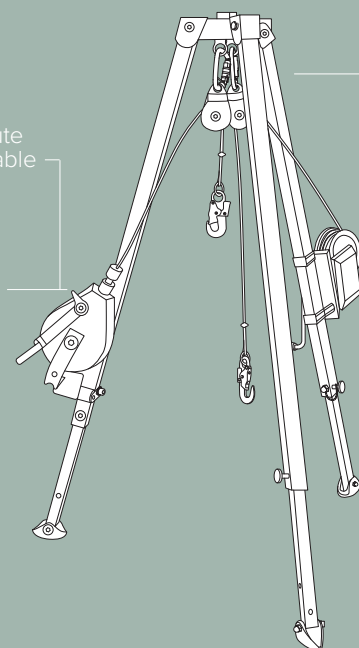


Antichute rétractable

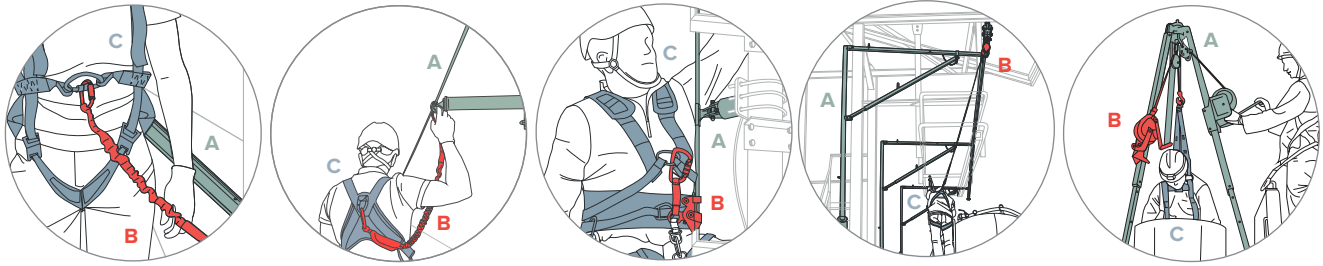
IHRA

IDBA2

IZ7 ou IPLW



Protection antichute & accès en hauteur



A

Ancrage

Structure pouvant supporter 6kN par utilisateur attaché à un système complet d'arrêt de chutes de personnes avec un facteur de sécurité d'au moins deux.

Systemes de lignes de vie Fallprotec :

- 1) Ligne de vie à rail SecuRail : Entretien des grues à flèche et des grues mobiles.
 - 2) Ligne de vie à câble SecuRope overhead : Maintenance des machines, des détecteurs d'incendie et de gaz.
 - 3) Ligne de vie à câble SecuRope vertical : Accès au derrick, aux grues mobiles et au pont de la plate-forme.
 - 4) Monorail SafeAccess antichute : chargement des camions-citernes.
 - 5) Potences et trépieds : Accès aux espaces confinés.
- Tous les systèmes sont adaptés à une utilisation intensive dans des environnements industriels complexes. Leurs composants sont fiables et durables.

Interfaces de fixation :

Le bureau d'études de Fallprotec propose des ensembles de fixation sur mesure, adaptés à différentes tailles de poutres et aux distances entre ceux-ci et les passerelles.

B

Connecteurs

Équipement de Protection Individuelle avec élément d'absorption d'énergie réduisant l'énergie transmise au corps de l'utilisateur en cas de chute. Des produits tels que des longes à absorption d'énergie ou des lignes de vie auto-rétractables relient le harnais d'un ouvrier à l'ancrage.

EPI Fallprotec :

- 1) Longe élastique simple et double de 1,5 m ou 2 m de long.
- 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.

Harnais à deux points d'ancrage de type V34 Explorer Offshore.

Soutien du corps - Harnais



Harnais V34
Explorer Offshore

EN361:2012



x 1



150

Matériel en acier inoxydable résistant à l'environnement marin. Confortable pour l'utilisateur.

Connecteurs - EPI



Disponible avec une sangle ou un câble en acier galvanisé. Le mécanisme à ressort maintient une tension constante sur la longe, facilitant ainsi le déplacement de l'utilisateur. Certifié pour une configuration au sol, au mur et au plafond. Permet à l'utilisateur d'atteindre des zones plus éloignées de la ligne de vie.

Le système de survitesse arrête une chute dans les premiers centimètres. Le mécanisme intégré d'absorption d'énergie garantit que la force maximale transmise à l'utilisateur est de 6kN ou moins.

Combiné avec SafeAccess, c'est le système anti-chute le plus sûr grâce à une distance de chute minimale.

Gamme complète d'antichutes rétractables avec boîtier aluminium et câble en acier galvanisé.

IHWS

EN354/355/362



x 1



3,70






Connecteurs - EPI



Longue élastique 2m,
absorbeur d'énergie équipé
d'un mousqueton pivotant et
crochet d'ouverture 60mm

HAR076

EN354/355/362


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



Longue simple 2 m avec
absorbeur d'énergie et
2 mousquetons 2 coups
d'ouverture 20mm

HAR010

EN354/355/362

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



Longue double élastique 2m
avec absorbeur d'énergie
2 mousquetons alu ouverture
60 mm + 1 mousqueton
automatique en acier zingué

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 équipé
d'un absorbeur d'énergie and
d'un mousqueton 3 coups à
ouverture 20mm

HAR016

EN354/355/362

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

Les produits Fallprotec installés dans l'industrie oil & gas

Le bureau d'études de Fallprotec a proposé des solutions sur mesure pour de nombreux sites industriels, en collaboration avec un réseau mondial d'installateurs spécialisés. Ainsi, il maîtrise le processus complet de sécurisation des installations contre les risques de chute.

La gamme des services comprend l'évaluation des risques, les études de site, l'ingénierie, l'installation, la mise en service, l'inspection et la maintenance.



📍 Plateforme offshore
Port de Vlissingen, Pays-Bas



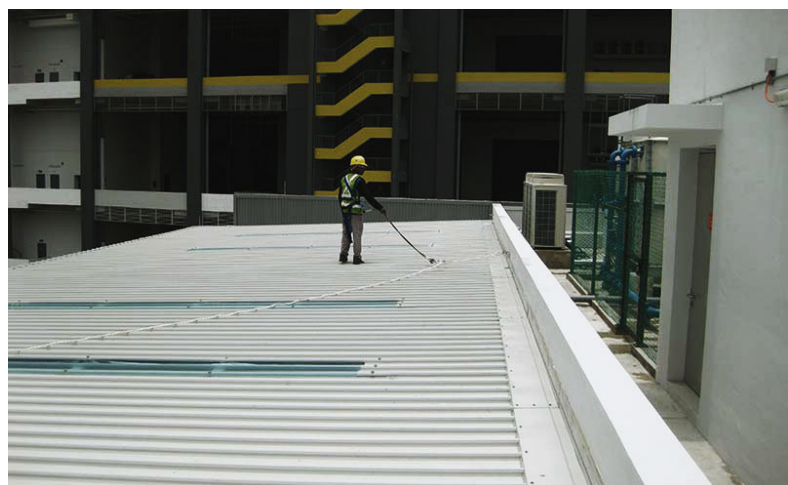
📍 Technip FMC
Tarragona, Espagne



📍 Gas Plus
Parme, Italie



📍 Toll - Plateforme offshore
Singapour, Singapour



📍 GTLE
Lyon, France



📍 Repsol
Tarragona, Espagne



📍 Centrale Gasificazione Rome
Rome, Italie



📍 Plateforme offshore
Pays-Bas



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

Follow us

fallprotec |    

FALLPROTEC

Height Safety Products

