

**FALLPROTEC**

Height Safety Products

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



**FALLPROTEC**  
SOLUTIONS LÉGÈRES  
POUR LA MAINTENANCE  
DE FACADE



Fallprotec a développé plusieurs solutions innovantes et compactes pour les appareils d'entretien de façade (AEF). Grâce aux innovations du treuil de levage de personne RopeClimber, une réduction de poids significative de l'équipement a été réalisée, dont :

- Le faible poids des câbles synthétiques de 0,09kg/m (0,25kg/m pour des câbles en acier).
- Une alimentation électrique sur batterie, qui supprime le câble électrique pendant en façade entre nacelle et structure de suspension en toiture.
- Le remplacement des enrouleurs de câble par des bacs en plastique pour le stockage des câbles synthétiques.

La réduction du poids de la nacelle conduit à un allègement de la structure de suspension.

Les mouvements de levage et de translation sont motorisés par batterie.

Fallprotec propose une grande variété de solutions allant du chariot motorisé ou manuel, de la potence et des rails de suspension, à une nacelle monoplace ou biplace ou une sellette de travail.

Ce document met en avant les principales caractéristiques des AEFs fournis par Fallprotec. Pour plus d'informations, contactez votre interlocuteur au service commercial.

L'entretien des façades est une opération délicate qui nécessite un matériel adapté.

Les facteurs suivants doivent être pris en compte :

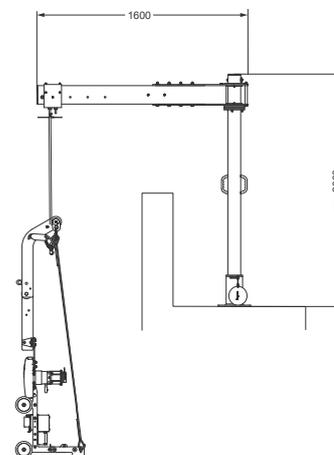
- Fallprotec offre des AEF de faible encombrement pour des immeubles de 50 m de hauteur ou moins et pour une portée  $\leq 3$  m mesurée entre l'acrotère et la façade.
- La surface à nettoyer en m<sup>2</sup>
- La hauteur du bâtiment ainsi que la hauteur de levage de la plateforme
- L'espace disponible sur le toit ou on installe la structure de suspension
- Les caractéristiques de la toiture, matériau structural, membrane d'étanchéité etc
- Pour augmenter le rendement des opérations de nettoyage, il faut considérer la surface à nettoyer vis-à-vis du type de structure de suspension et de la nacelle:
  - Structure de suspension fixe et nacelle monoplace ou sellette pour les petites surfaces
  - Chariot en toiture ou monorail à translation manuelle et nacelle biplace ou monoplace pour les surfaces moyennes
  - Chariot à translation motorisée et nacelle biplace pour les grandes surfaces.

# La gamme d'Appareils d'entretien de Façade (AEF)

## Potence



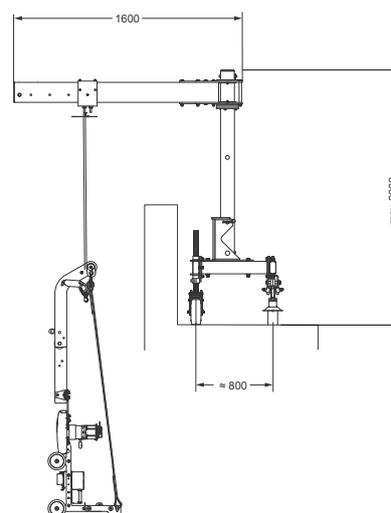
- Solution économique.
- Elle n'interfère pas avec l'esthétique du bâtiment.
- Adaptée pour la nacelle monoplace ou la sellette Stand-Sit.



## Potence mobile



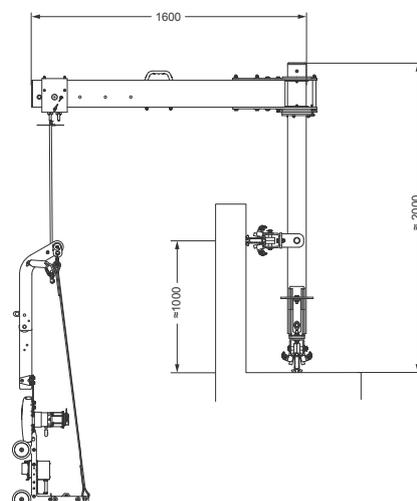
- Solution économique, mais plus efficace que la potence fixe.
- Peu d'interférence avec l'esthétique du bâtiment.
- Adaptée pour la nacelle monoplace ou la sellette Stand-Sit.



## Potence mobile sur acrotère



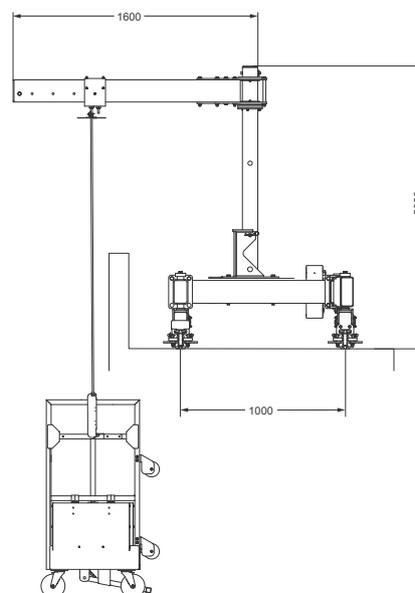
- Solution très efficace
- Encombrement réduit
- Adaptée pour la nacelle monoplace ou la sellette Stand-Sit



## Potence mobile sur deux rails



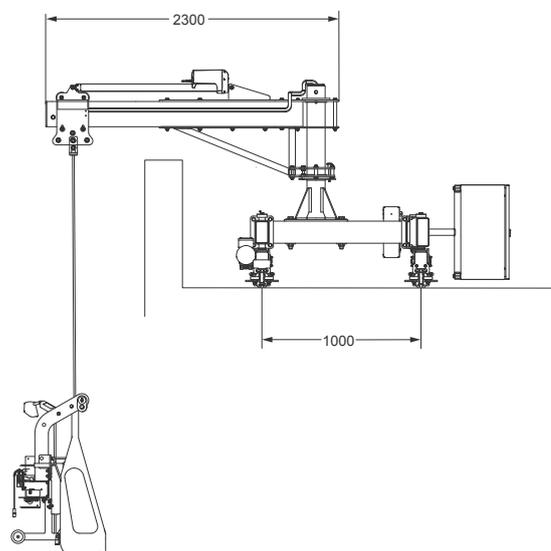
- \_ Solution très efficace
- \_ Le mat et le bras sont facilement démontables pour minimiser l'impact esthétique
- \_ Adaptée pour la nacelle monoplace ou la sellette Stand-Sit



## Chariot de toiture motorisé pour nacelle monoplace



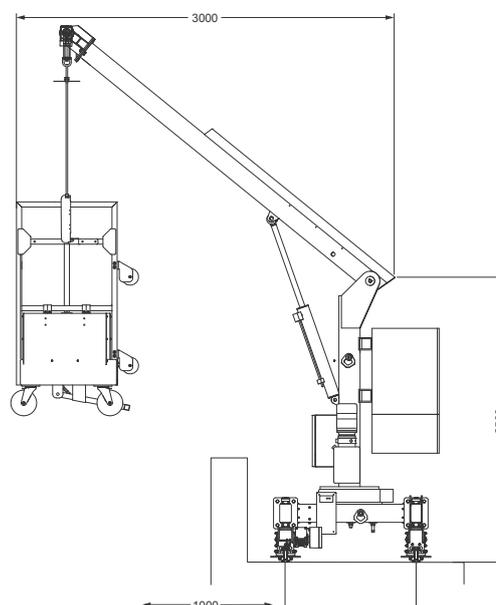
- \_ Solution très efficace
- \_ Le bras est pivoté vers la toiture en position parking pour minimiser l'impact esthétique
- \_ Adaptée pour la nacelle monoplace ou la sellette Stand-Sit



## Chariot de toiture motorisé pour nacelle biplace



- \_ Solution très efficace
- \_ Chariot très compact, capable de répondre aux différentes configurations de façades
- \_ Adaptée pour la nacelle biplace



# Plateformes suspendues

---

La plateforme est l'élément de l'AEF destiné à recevoir 1 ou 2 opérateurs.

Fallprotec propose 3 types de plateformes :

- Plateforme suspendue à une suspente principale et une suspente de sécurité pour un opérateur, Fallprotec propose une nacelle monoplace et une sellette Stand-Sit
- Plateforme suspendue à deux suspentes principales et deux suspentes de sécurités pour deux opérateurs, Fallprotec propose la nacelle biplace.

---

Les plateformes suspendues sont une solution légère pour le nettoyage des façades. Elles sont alimentées par une batterie, ce qui élimine les problèmes liés à la manipulation des câbles électriques.

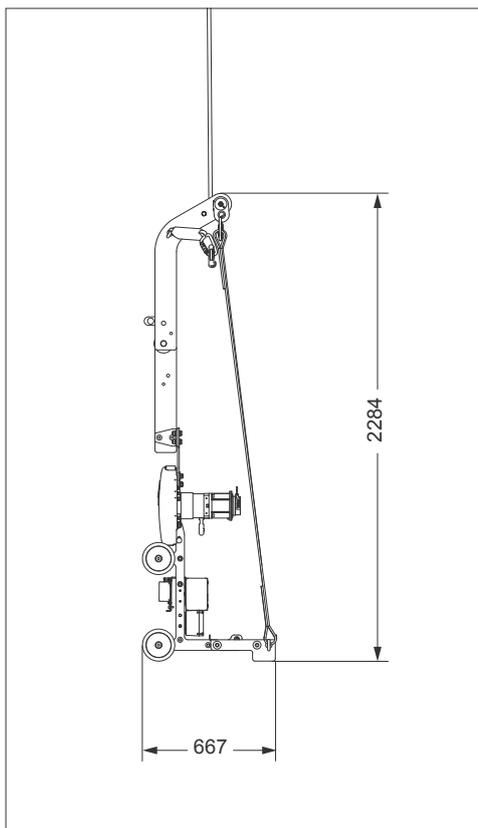


# Sellette stand-sit

La sellette Stand-sit est un système hybride permettant à l'utilisateur de travailler assis ou debout.

- La sellette Stand-Sit est conçue pour recevoir 1 opérateur et son outillage correspondant à une charge utile de 120 kg.
- L'opérateur commande le levage grâce à une boîte à boutons.
- La sellette grâce à son poids réduit de 60 kg, son faible encombrement une fois replié et sa facilité de transport dans une camionnette, permet une mobilité optimale pour une entreprise de nettoyage devant intervenir sur des sites éloignés les uns des autres.
- L'énergie pour le treuil est fourni par une batterie qui présente une autonomie de 8 heures de travail.

EN1808:2015



# Sellette Backpack

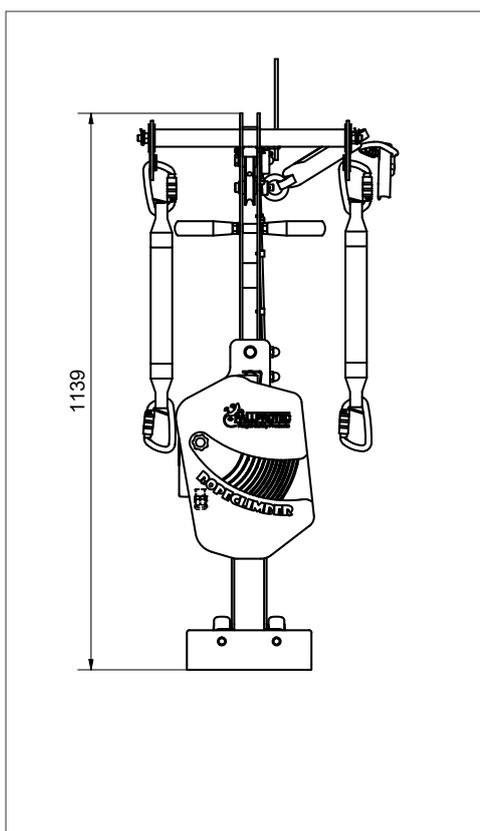
L'opérateur est assis dans une sellette textile suspendue à un étrier sur lequel est fixé le Ropeclimber.

- La sellette BackPack est conçue pour recevoir 1 opérateur et son outillage correspondant à une charge utile de 120 kg.
- L'opérateur commande le levage grâce à une boîte à boutons.
- La sellette grâce à son poids réduit de 34 kg, son faible encombrement une fois replié et sa facilité de transport dans une camionnette, permet une mobilité optimale pour une entreprise de nettoyage devant intervenir sur des sites éloignés les uns des autres.
- L'énergie pour le treuil est fourni par une batterie qui présente une autonomie de 8 heures de travail.

EN1808:2015



x 1



# Nacelle monoplace

La nacelle monoplace est conçue pour recevoir 1 opérateur et son outillage correspond à une charge utile de 120 kg.

Le plancher a une surface de 60 x 60 cm

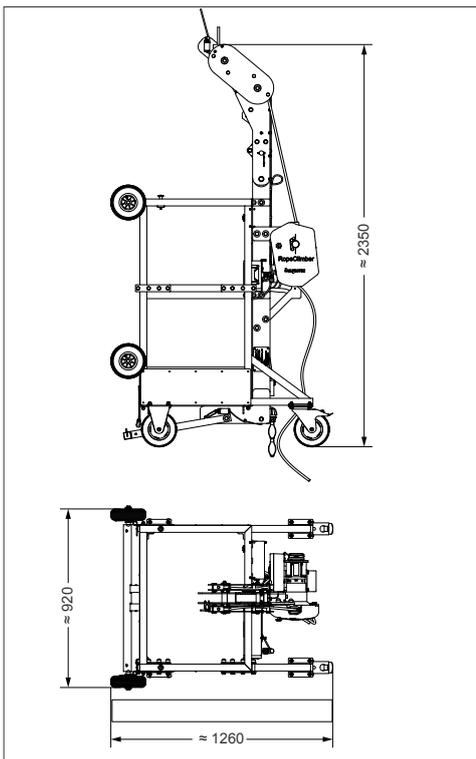
Le poids mort de la nacelle monoplace est de 120 kg

L'opérateur dispose d'un coffret électrique équipé de boutons poussoirs pour le levage de la nacelle. Si la nacelle est suspendue à un chariot motorisé une commande HF permet de commander le chariot depuis la nacelle. L'énergie est fournie par des batteries qui assurent une autonomie de 8 heures de travail, la batterie est placée dans la nacelle.

**EN1808:2015**



x 1



# Nacelle biplace

La nacelle biplace est conçue pour recevoir 2 opérateurs et leurs outillages correspond à une charge utile de 240 kg.

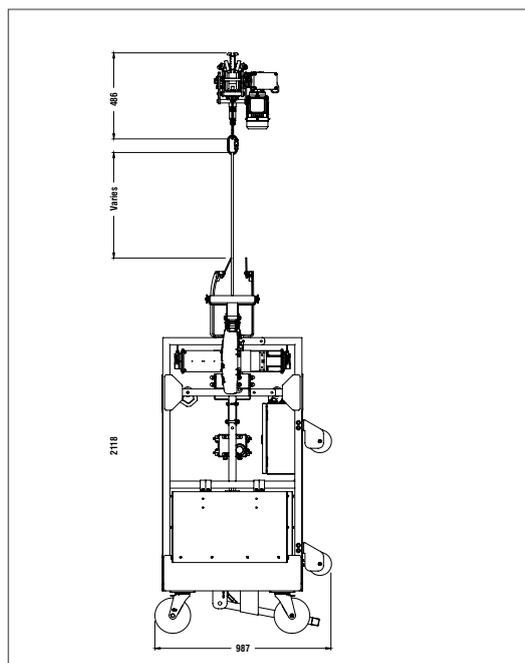
Le plancher a une surface de 180 x 60 cm

Le poids mort de la nacelle biplace est de 220 kg.

Les opérateurs disposent d'un coffret électrique équipé de boutons poussoirs pour le levage de la nacelle. Si la nacelle est suspendue à un chariot motorisé une commande HF permet de commander le chariot depuis la nacelle.

L'énergie est fournie par des batteries qui assurent une autonomie de 8 heures de travail.

**EN1808:2015**



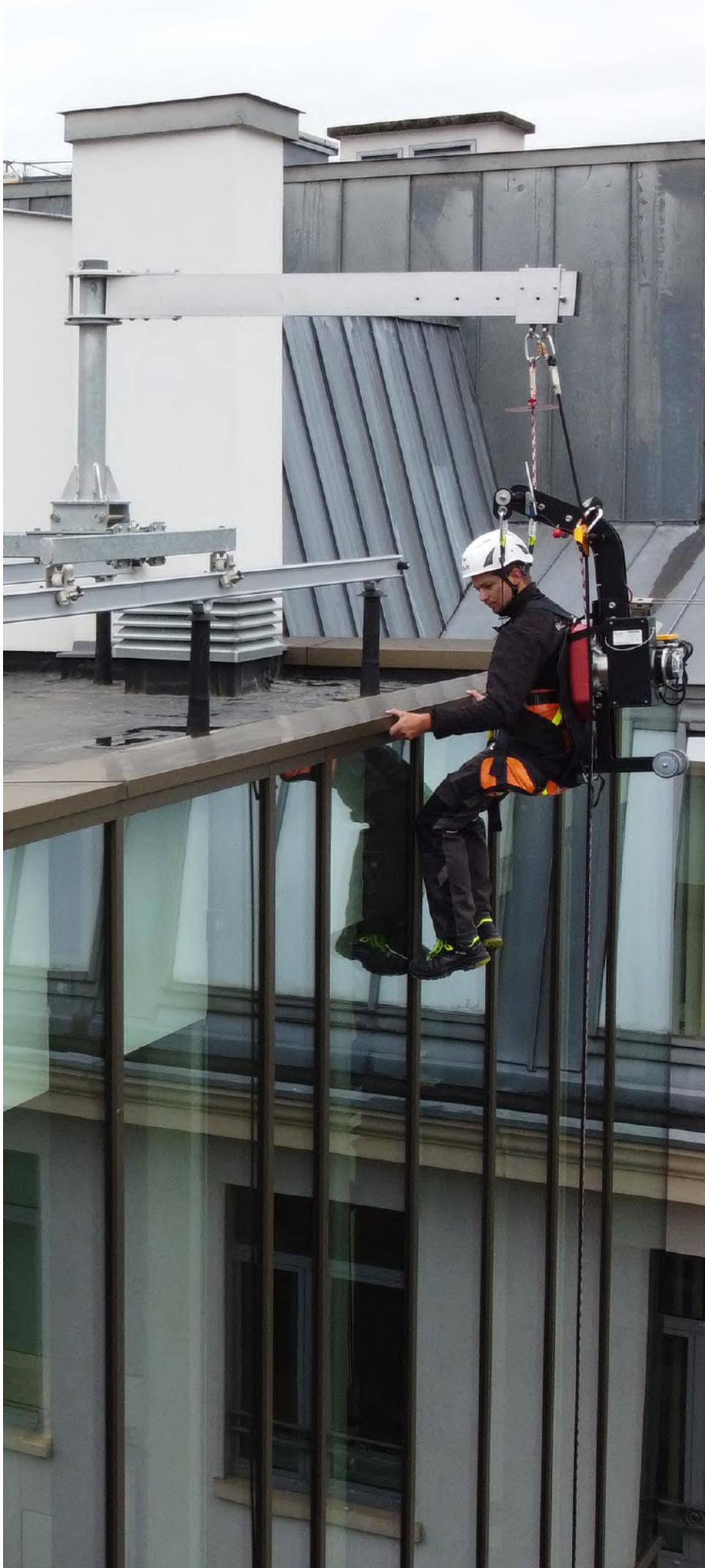
# Structures de suspension

---

La structure de suspension peut être fixe par exemple une potence ou mobile comme un chariot circulant en toiture ou un monorail fixé sur le périmètre du bâtiment. Les mouvements de translation sont par poussée manuelle ou motorisé grâce à une batterie.

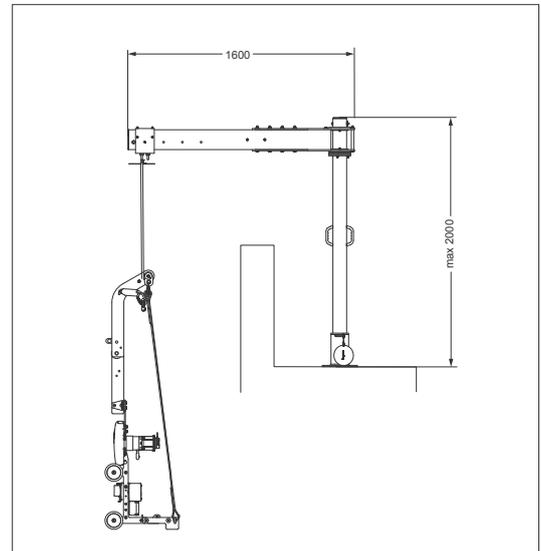
Les structures de suspension Fallprotec sont relativement compactes afin de réduire les réactions sur la toiture.

La masse suspendue à la structure dépend du type de nacelle et varie entre 160 kg et 480 kg.

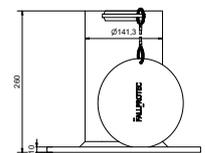


# Potence

- La potence est une structure de suspension fixe à laquelle est suspendue une sellette ou une nacelle monoplace pour le nettoyage de petites surfaces.
- La potence est constituée d'un bras rotatif et d'un fût, les pièces sont en aluminium pour permettre un moindre effort lors de l'installation.
- Lors de la mise en service, la potence est emboîtée dans un socle, une série de socles sont répartis régulièrement le long du périmètre de la toiture.
- La position des points de suspension le long du bras est réglable en fonction de la largeur de l'acrotère entre 600 et 1600 mm.
- L'opérateur peut atteindre la façade depuis le sol ou depuis le toit en faisant pivoter le bras vers l'extérieur de la toiture.

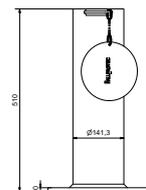
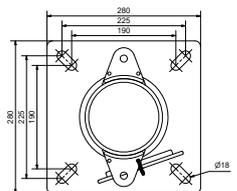


**BS8610:2017 | EN1808:2015**



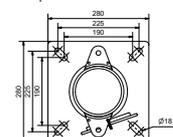
**DAV007**

Socles sur dalle  
toiture hauteur  
250mm  
11,9kg



**DAV008**

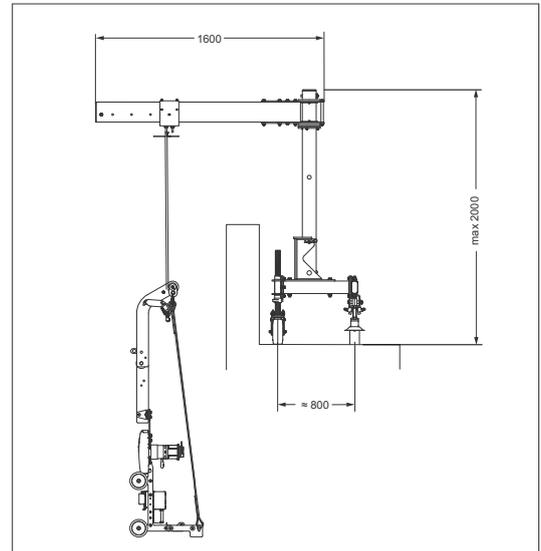
Socle sur dalle  
toiture hauteur  
500mm  
17,5kg



# Potence mobile

- La potence s'installe sur un chariot circulant le long du périmètre du bâtiment.
- La potence peut être démontée et stockée dans un garage.
- La stabilité du chariot est assurée par les roues arrière qui reprennent le couple de basculement grâce au rail aluminium Safeaccess fixé au bâtiment tous les 3 m.
- Les roues avant circulent sur des dalles en béton par exemple 50 x 50 x 8 cm.
- Le chariot se déplace par poussée grâce à une personne sur le toit.
- Cette solution particulièrement compacte présente un bon rapport prix efficacité.

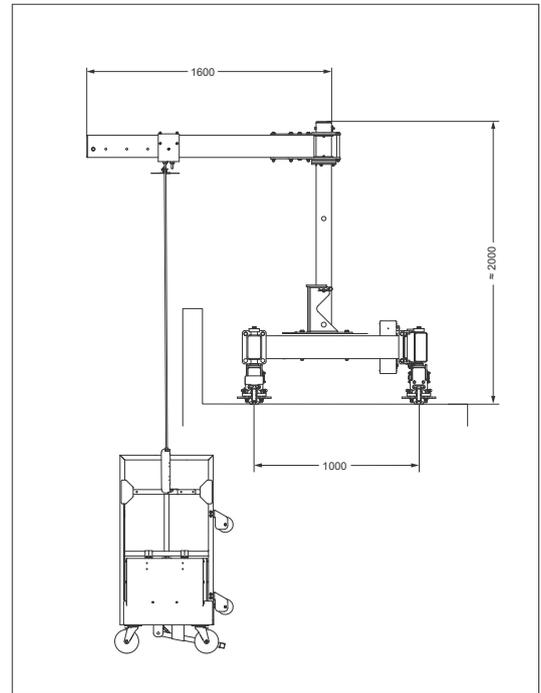
EN1808:2015



# Potence mobile sur deux rails

- La potence mobile circulant sur deux rails l'opérateur suspendu en façade à la possibilité de translater par poussée sur la façade.
- Cette solution est plus onéreuse que la solution précédente mais plus efficace en exploitation.
- Le fut et le bras sont démontables afin de minimiser l'impact esthétique.
- Les rails sont en aluminium pour une finition optimale ou en acier galvanisé.

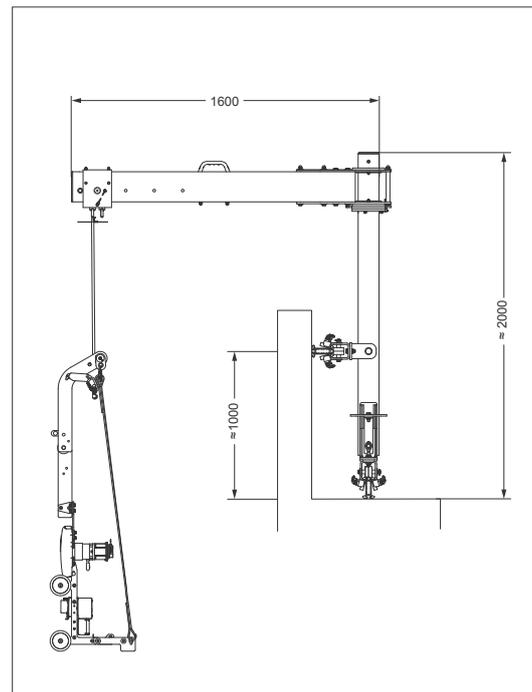
**EN1808:2015**



# Potence mobile sur acrotère

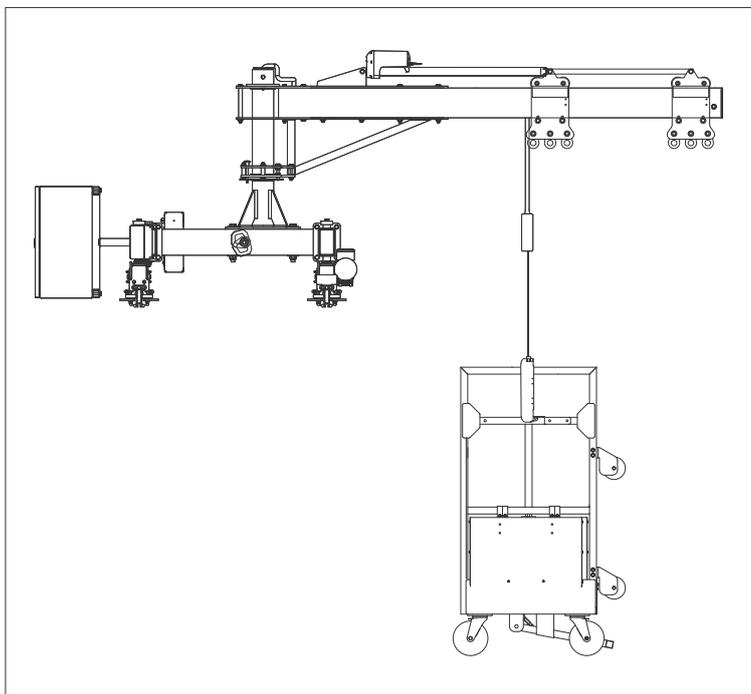
- La potence mobile circulant sur deux rails l'opérateur suspendu en façade à la possibilité de translater par poussée sur la façade.
- Cette solution particulièrement compacte est également très efficace en exploitation.
- Le fut et le bras sont démontables afin de minimiser l'impact esthétique.
- Les rails sont en aluminium pour une finition optimale ou en acier galvanisé.

EN1808:2015



# Chariot de toiture motorisé pour nacelle monoplace

- Le chariot de toiture motorisé circule sur deux rails en aluminium ou en acier galvanisé.
- Une nacelle monoplace est suspendue au chariot qui est équipé d'un vérin électrique qui permet de positionner la nacelle contre la façade.
- Les moteurs électriques de translation et le vérin sont alimentés par une batterie ayant une autonomie pour 20 h de travail. En position parking, le bras peut être tourné côté toiture.



EN1808:2015



x 1



# Chariot de toiture motorisé pour nacelle biplace

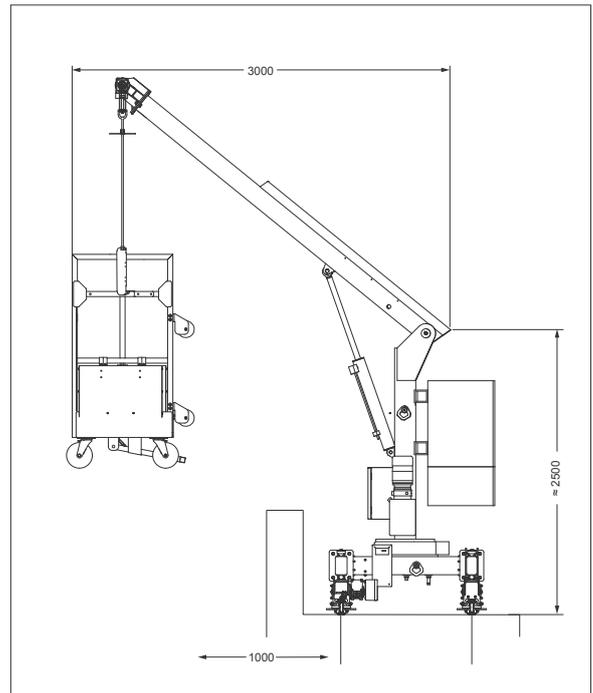
Cet AEF possède toutes les fonctionnalités que l'on souhaite sur ce type d'appareil :

- Relevage du bras grâce à un vérin électrique
- Rotation du fut grâce à une couronne giratoire. (option)
- Translation sur rails alu ou acier galvanisé.

La nacelle peut être stockée durant la période de nettoyage sur la toiture. Durant la période hivernale, il est conseillé de stocker la nacelle dans un garage.

EN1808:2015

 x 1 or 2



# Monorails

Les monorails sont utilisés comme structure de suspension pour les nacelles ou pour les sellettes. Ces équipements polyvalents épousent parfaitement la forme du bâtiment. Ils peuvent être cintrés et thermolaqués dans n'importe quelle couleur RAL. Solution privilégiée pour les bâtiments à portée esthétique, le rail SafeAccess C peut également être dissimulé dans le plafond.

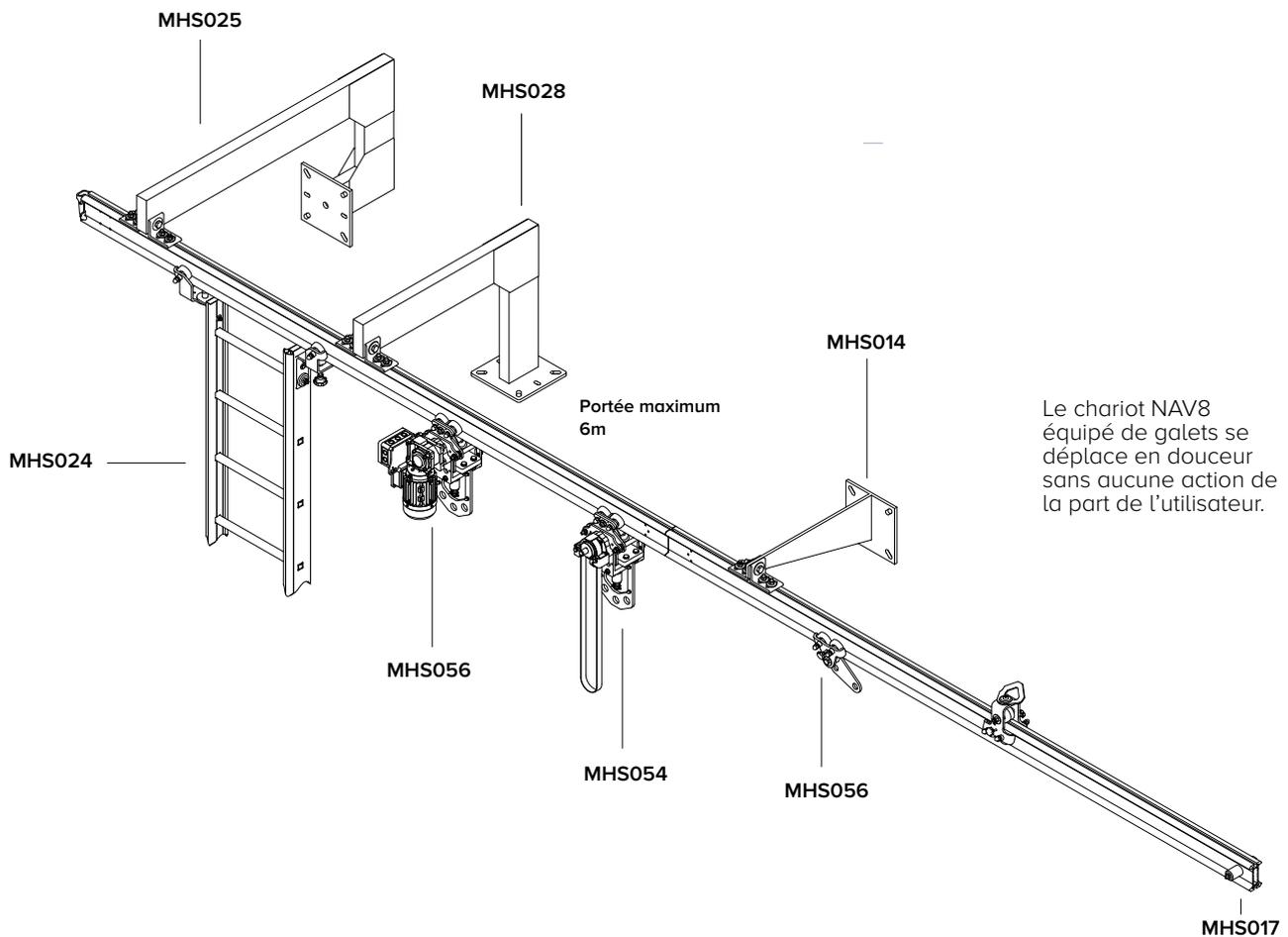


# Monorail SafeAccess

- Le SafeAccess est constitué d'un rail en aluminium fixé par une série de supports au mur, en plafond ou sur acrotère.
- La distance entre supports est compris entre 3 et 6 m en fonction de la charge suspendue.
- Une nacelle monoplace ou biplace est suspendue du monorail.
- Les chariots NAV sont manuels ou motorisés sur secteur ou sur batterie.

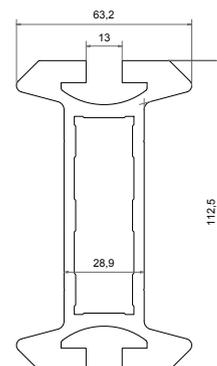
EN1808:2015

 x 2 rope access between supports				
--	---	---	---	---



## MHS059

- Poids du profil SafeAccess : 5kg / m.
- Livraison en longueurs 3000 ou 6000mm
- Thermolaqué en gris RAL7040 résistant à l'environnement marin ou anodisé

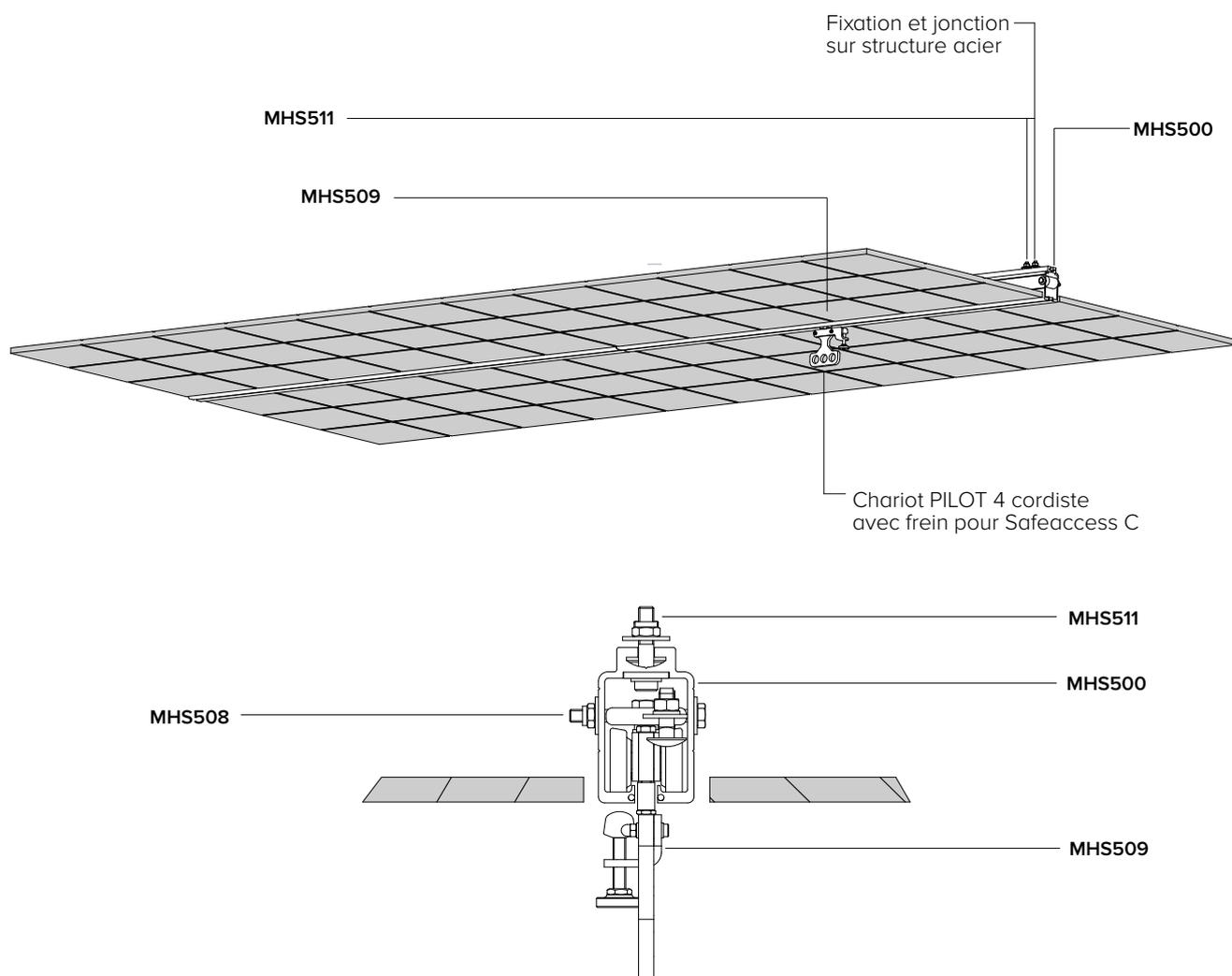


# Monorail SafeAccess C

- Le SafeAccess C est constitué d'un profil en aluminium dissimulé dans un faux plafond.
- La distance entre supports est de 3m.
- Une nacelle monoplace ou biplace est suspendue au monorail.
- Les chariots PILOT sont manuels ou motorisés sur secteur ou sur batterie.

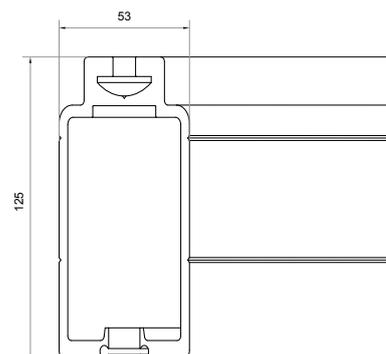
EN1808:2015

 <p>x 2 rope access between supports</p>	 <p>ALU 6060T6</p>		
--	---	---	---



## MHS500

- Poids du profil SafeAccess C 5,65 kg / m.
- Livré en longueurs 3000 ou 6000mm.
- Fini brut, anodisé ou thermolaqué dans toute couleur RAL selon les besoins du projet.
- Cintrable tout angle (rayon minimum 800mm).



# Les produits Fallprotec installés pour la maintenance de façades

Cliquez ici pour voir plus de réalisations sur notre site

Le bureau d'études interne de Fallprotec a proposé des solutions sur mesure pour de nombreux sites. Il a travaillé avec un réseau mondial d'installateurs spécialisés afin de maîtriser l'ensemble du processus de sécurisation de la maintenance des surfaces verticales.

L'étendue des services offerts comprend l'évaluation des risques, les audits de site, l'ingénierie, l'installation, la mise en service, l'inspection et la maintenance.



## POURQUOI CHOISIR FALLPROTEC

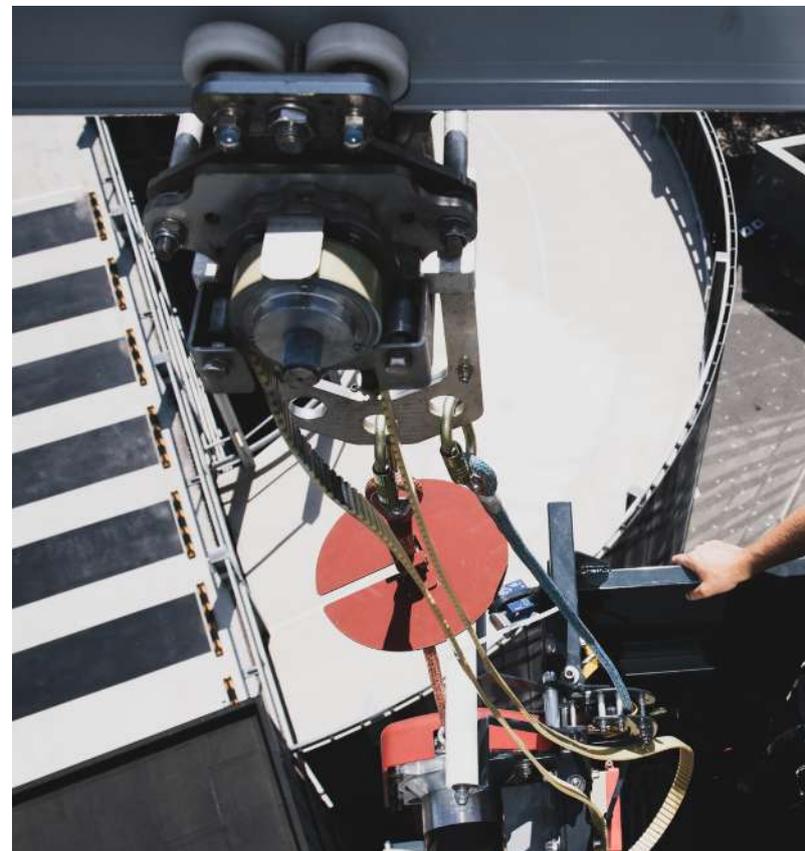
- Un référent pour des travaux tout autour du globe
- Certifié par des instituts indépendants selon les normes européennes les plus récentes
- Contrôle qualité : ISO9001:2015.
- E.C. Qualité de production « Article 11D »
- Assurance responsabilité du fabricant
- Garantie
- Fournisseur unique
- Support personnalisé de l'étape du design à la réalisation

apave

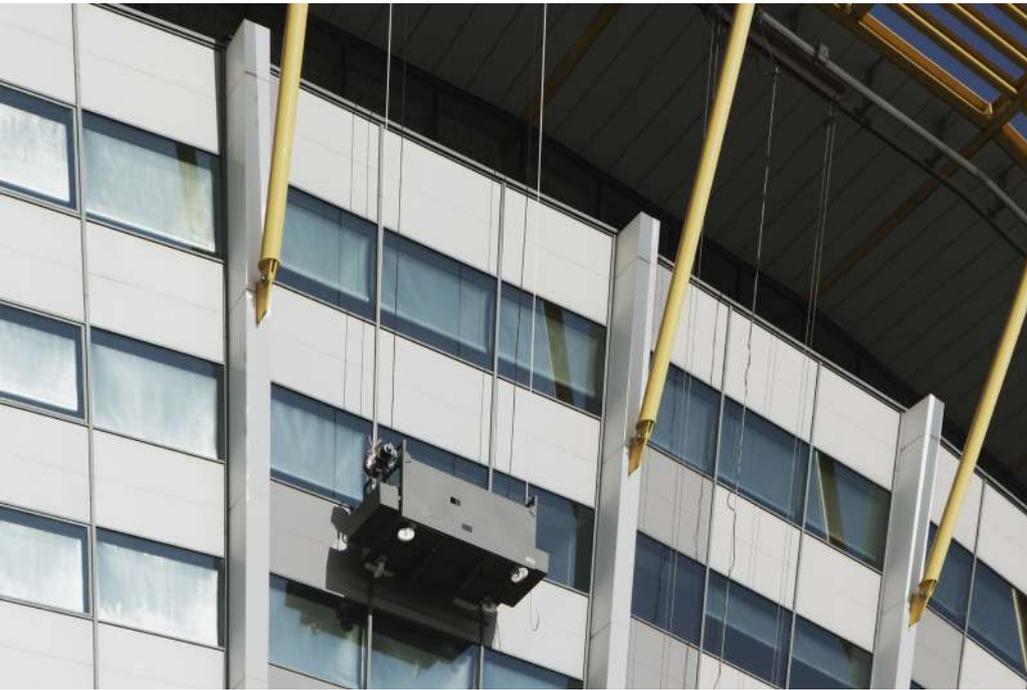
TÜV  
AUSTRIA

BUREAU  
VERITAS

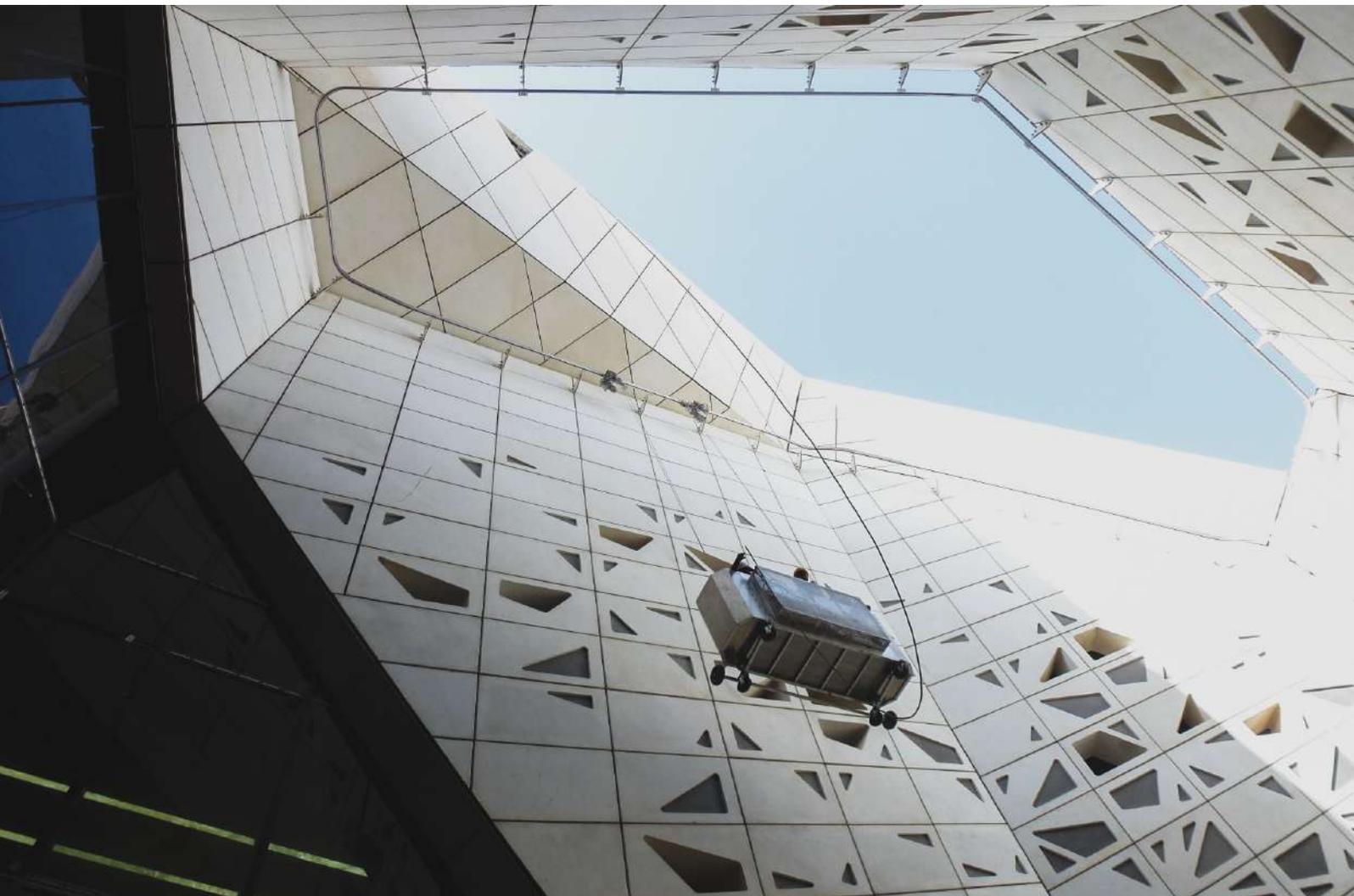
📍 Ven Amsterdam  
Amsterdam, Pays-Bas



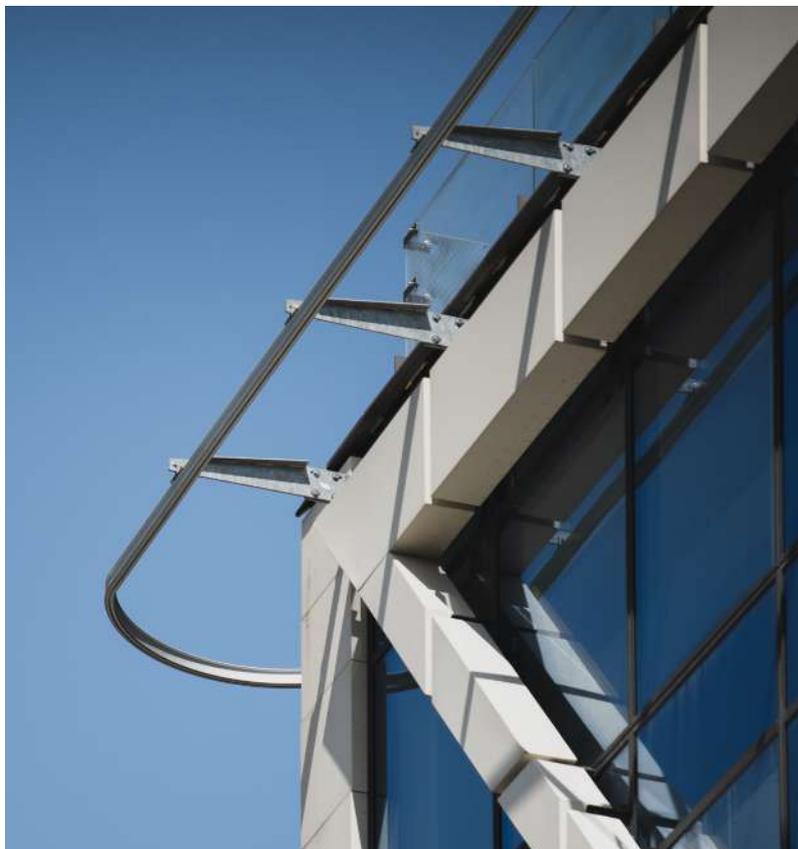
📍 Facilicom  
Rotterdam, Pays-Bas



📍 KAPSARC  
Riyad, Arabie Saoudite



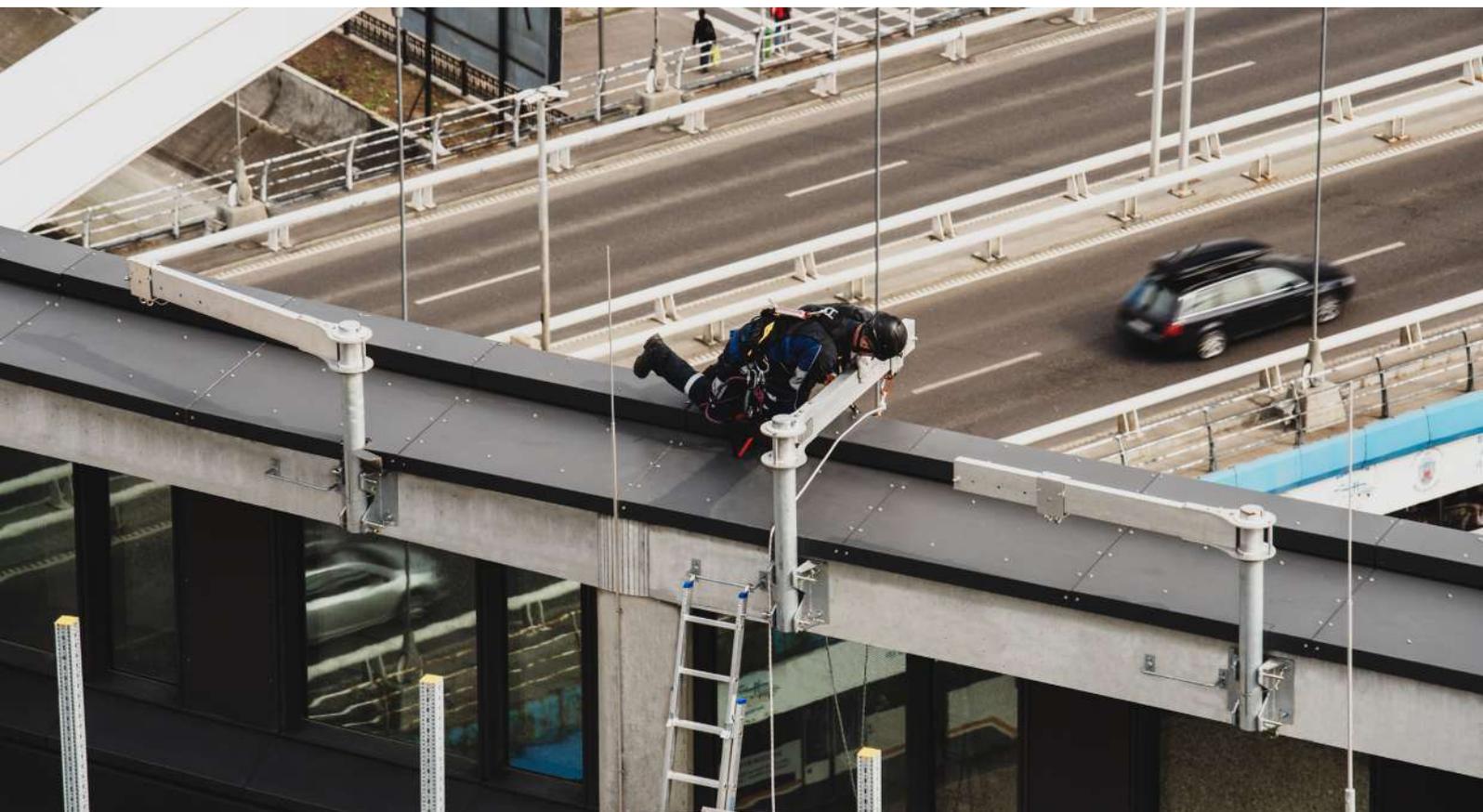
📍 Nikmi  
Sofia, Bulgarie



📍 Centre commercial  
Sandton, Afrique du Sud



📍 Centre financier  
Bucharest, Roumanie



### FALLPROTEC SA

ZARO 2-4 rue Gustave Loosé  
8346 Grass  
Luxembourg

T: +352 26 55 09 30  
marketing@fallprotec.com

### FALLPROTEC SL

Eduard Calvet i Pintó 4  
Pol. Ind. Vallmorena  
08339 Vilassar de Dalt  
España

T: +34 93 114 22 31  
info@fallprotec.es

### FALLPROTEC ZA

374 Sprokie Ave  
Faerie Glen  
0081 Pretoria  
South Africa

T: +27 82 784 080  
ik@fallprotec.com

### FALLPROTEC USA

3500 S Dupont Hwy  
Dover, DE 19901  
USA

T: +1 205 388 0548  
usa@fallprotec.com

### FALLPROTEC ME

JLT, Mazaya Business Avenue,  
Tower BB1, Oce 1108  
P. O. Box 487115  
United Arab Emirates

T: +971 4 399 3764  
eh@fallprotec-me.com

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

Suivez-nous

fallprotec | [f](#) [@](#) [in](#) [You Tube](#)

**FALLPROTEC**

Height Safety Products

