



# **ACTIVE SAFETY**

## **CATALOGUE ACCÈS EN HAUTEUR**

*Votre partenaire pour une sécurité sur mesure*

[www.activesafety.lu](http://www.activesafety.lu)

## ACTIVE SAFETY : L'EXCELLENCE DE LA SÉCURITÉ AU QUOTIDIEN

Depuis plusieurs décennies, nous avons dédié notre expertise à la protection des hommes et des femmes sur leurs lieux de travail. Forts de notre expérience cumulée, nous avons développé une compréhension inégalée des défis spécifiques du BTP et de l'Industrie, transformant cette connaissance en solutions de sécurité concrètes et efficaces. Nous ne nous contentons pas de distribuer des Équipements de Protection Individuelle ; notre mission est de vous accompagner à chaque étape, en vous offrant des conseils personnalisés qui font la différence.

Notre approche est avant tout proactive : anticiper les risques, innover constamment et fournir des équipements qui ne sont pas seulement conformes, mais qui apportent un confort et une performance accrus. Grâce à nos partenariats stratégiques avec des leaders mondiaux et notre veille technologique constante, nous intégrerons au fur et à mesure les dernières avancées (IA, IoT) pour une sécurité plus intelligente et plus réactive. Notre engagement s'étend également à une démarche éco-responsable, car protéger les personnes, c'est aussi préserver leur environnement. Faites le choix d'un partenaire qui met son savoir-faire au service de votre sérénité et de votre efficacité.

**Active Safety** ne se contente pas uniquement de fournir des Équipements de Protection Individuelle.

Nous vous offrons une gamme complète de services personnalisés pour répondre à vos besoins spécifiques :

- Grâce à notre partenariat avec Infield, nous concevons des lunettes de sécurité avec verres correcteurs intégrés, pour une vision claire et une protection optimale. Nous réalisons des bouchons d'oreille moulés à votre conduit auditif, garantissant un confort inégalé et une atténuation efficace du bruit.
- Contrôle Rigoureux des Équipements Antichute : Nous assurons l'inspection et la vérification de vos harnais et autres dispositifs antichute, conformément aux normes en vigueur, pour une sécurité sans compromis. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner dans le choix des solutions les plus adaptées à votre environnement de travail.

**Active Safety : Votre sécurité, notre expertise, notre avenir.**



# ACCÈS EN HAUTEUR

---

Normes et conseils	4 - 7
Echelles et escabeaux	8 - 10
PIR / PIRL	11
Chargement camion	12
Echafaudages roulants	13

## Accès en hauteur sécurisés avec FORTAL

*Travailler en hauteur représente un enjeu majeur de sécurité dans le secteur industriel, logistique, du BTP ou de la maintenance. Que ce soit à l'aide d'échelles, d'échafaudages, de plateformes individuelles roulantes (PIR), ou de solutions sur-mesure, il est fondamental de garantir la sécurité de chaque opérateur à chaque étape de l'intervention. FORTAL, spécialiste reconnu de la conception et de la fabrication de moyens d'accès en hauteur, s'inscrit depuis plus de 40 ans comme un acteur incontournable du secteur grâce à ses solutions innovantes, robustes et conformes aux dernières normes européennes*

### Objectif des normes : Sécuriser tous les accès

La réglementation européenne est très claire : l'accès en hauteur doit s'effectuer via un équipement conçu, construit et entretenu conformément aux normes en vigueur, garantissant la stabilité, la résistance mécanique, et la limitation des risques de chute. Selon le Code du travail, les échelles, escabeaux et marchepieds ne peuvent être utilisés comme postes de travail que dans des cas très ponctuels et à faible risque, les plates-formes (PIR, échafaudages, nacelles) offrant une sécurité supérieure via des dispositifs collectifs (garde-corps, plinthes, dispositifs antichute, etc.).

### Les principes majeurs à retrouver dans le catalogue Active Safety Fortal

#### 1. Echelles et escabeaux

##### Norme EN 131-1/2/3 — Échelles portatives

EN 131 régit toutes les échelles portatives (simples, doubles, coulissantes...). Cette norme européenne est divisée en plusieurs parties :

##### EN 131-1 : Exigences générales et dimensions

- Décrit la conception, les dimensions minimales et les exigences de matériaux pour assurer la sécurité structurale.
- Précise l'obligation pour toutes les échelles simples ou coulissantes de plus de 3 m d'avoir une base élargie ou des stabilisateurs pour améliorer la stabilité.
- Spécifie le marquage et les informations à fournir sur chaque échelle (charge maximum, longueur, fabricant...).

##### EN 131-2 : Essais, exigences de performance et de sécurité

- Détaille les tests mécaniques à réaliser : résistance, déformation des montants et des échelons, tests de fatigue et de stabilité.
- Introduit la différenciation « usage professionnel » / « usage non professionnel » (les professionnels doivent utiliser des modèles plus robustes).
- Fixe les charges de service pour chaque catégorie : par exemple, pour une échelle professionnelle, charge d'essai de 150 kg sur les marches et le cadre.





**EN 131-3 : Instructions d'utilisation**

- Impose qu'un guide clair d'utilisation figure sur l'équipement (collettes, pictogrammes ou notice sous forme d'autocollants permanents directement sur l'échelle).
- Les instructions doivent explicitement rappeler :
  - ne pas utiliser les 3 échelons supérieurs ;
  - toujours vérifier l'angle d'inclinaison ;
  - ne jamais rallonger une échelle de manière artisanale ;
  - inspecter l'état général avant chaque usage.
- Obligation de suivi d'entretien et de contrôles périodiques (livre de contrôle recommandé pour professionnels).

L'utilisation des échelles et des marchepieds est strictement encadrée. Ils ne sont adaptés que pour des travaux de courte durée, d'une durée maximale de deux heures.

- **Règles de mise en place** : L'échelle doit être positionnée de manière stable, avec un angle correct, et le sol doit être plan et dégagé de tout obstacle.
- **Contrôles** : Une vérification visuelle, tactile et fonctionnelle doit être effectuée avant chaque utilisation par l'utilisateur. Des contrôles périodiques doivent aussi être réalisés par l'employeur.
- **Sécurité** : Il est impératif de toujours maintenir trois points d'appui (deux mains et un pied, ou une main et deux pieds).

**2. Échafaudages roulants**

EN 1004-1 : Conception, matériaux, dimensions et exigences de sécurité pour échafaudages roulants

- Hauteur de plancher max : 12m en intérieur, 8m en extérieur.
- Obligation d'un seul plancher de travail par niveau, garde-corps à chaque étage, espacement restreint entre planchers.

**Points-clés de la norme :**

- Matériaux autorisés : acier ou alliage d'aluminium.
- Classes de charge :
  - Classe 2 : 150 kg/m<sup>2</sup> (entretien, peinture, nettoyage...)
  - Classe 3 : 200 kg/m<sup>2</sup> (travaux de façade, plâtrerie, etc.)
- Stabilité :
  - Base élargie/stabilisateurs obligatoire au-delà de certaines hauteurs.
  - Dispositions spécifiques selon configuration du site (angle, sol, obstacles).
- Garde-corps : Obligatoires à chaque niveau (lisse supérieure à 1 m, sous-lisse à 0,5 m, plinthe min. 10 cm).
- Accès : Accès exclusivement intérieurs (par échelles intégrées, trappes ou escaliers).
- Montage/démontage : Effectués par des personnes formées, avec obligation de maintien des protections collectives autant que possible.
- Procès-verbal : Contrôle systématique après montage / affichage obligatoire sur l'échafaudage.
- L'utilisation et la modification sont strictement réservées aux utilisateurs formés et autorisés

### 3. Echafaudages de pied

#### EN 12810 : Échafaudages de façade à composants préfabriqués

EN 12810-1 : Spécifie les exigences de performance et de conception des structures et des éléments d'échafaudage de façade à composants préfabriqués :

- Choix et description des matériaux utilisés (acier, aluminium, etc.), résistance, durabilité, tolérances.
- Méthodes d'amarrage, stabilité, résistance au vent, sécurité des accès, exigences de planchers, dispositifs de garde-corps.
- Classes de charge : définitions précises selon l'utilisation ( $[0,75-6,00 \text{ kN/m}^2]$ , soit 75 à 600 kg/m<sup>2</sup> selon la classe), à choisir selon le type de travaux.
- Marquage, notice technique, informations à l'utilisateur, essais de conformité.
- Date d'entrée en vigueur en France/lux : septembre 2004.

EN 12810-2 : Précise les méthodes particulières de calcul des structures :

- Règles pour l'analyse, la validation de la conception, la vérification de la résistance et de la stabilité des systèmes d'échafaudage.
- Se fonde sur des sollicitations réelles (charge d'exploitation, charges climatiques, effets dynamiques, etc.).

#### EN 12811 : Exigences générales et méthodes pour échafaudages temporaires

EN 12811-1 : Exigences de performance et étude en général.

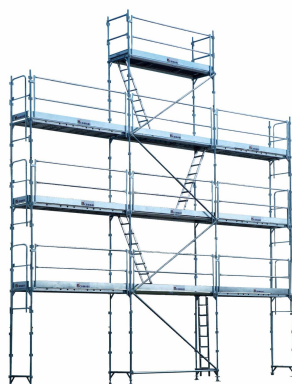
- Concernent tous les échafaudages fixes ou démontables utilisés sur chantier.
- Critères de conception : stabilité, résistance des matériaux, sécurité contre les chutes, dimensions minimales (largeur de passage, hauteur libre, etc.).
- Précise les types d'accès sûrs : escaliers, échelles fixes, planchers à trappe.
- Exigences sur la protection latérale (garde-corps, plinthes...).

EN 12811-2 : Informations concernant les matériaux.

- Spécification détaillée des métaux, soudures, traitements de surface, tolérances.

EN 12811-3 : Essais de charge.

- Méthodologie d'essai pour vérifier la résistance des composants, des connexions et des planchers de travail.



#### 4. Plates-formes élévatrices mobiles de personnes (PEMP, nacelles)

##### EN 280

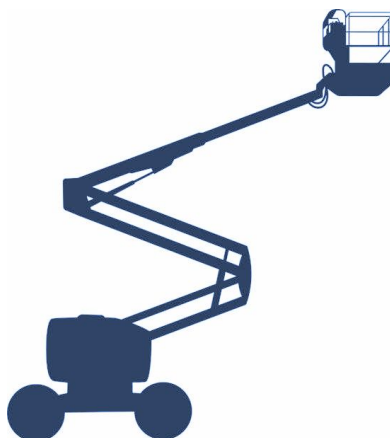
Cette norme européenne s'applique à toutes les nacelles et plates-formes élévatrices mobiles destinées au levage de personnes (automotrices ou tractables).

Principaux axes de la norme :

- Calculs de conception et critères de stabilité : détermine les exigences minimales en termes de résistance structurelle, stabilité sous différentes charges, résistance au vent (valeurs limites), résistance aux chocs.
- Essais : chaque modèle doit passer avec succès des tests de montée/descente, d'arrêt d'urgence, de surcharge, de résistance au basculement.
- Sécurité opérationnelle :
  - Commandes double action et résistantes à la manipulation involontaire (contrôle de descente d'urgence accessible depuis le sol et la nacelle).
  - Plateforme équipée de garde-corps et portes à fermeture automatique.
  - Interdiction de quitter la nacelle en hauteur (sauf sauvetage ou urgence).
- Information utilisateur : marquage clair de la capacité nominale, instructions de service visibles, contrôle de sécurité périodique obligatoire.
- Formation : Opérateur formé et autorisé nécessaire pour chaque usage (La possession du CACES équivalent au niveau européen est fortement recommandée).

Conseils pratiques : entretien, formation et bon usage :

- Toujours utiliser le matériel conforme à sa destination, respecter strictement la notice du fabricant.
- Vérification avant chaque utilisation (état général, stabilité, serrage des vis, éléments déformés, propreté...).
- Ne jamais dépasser la charge nominale ou modifier un équipement.
- Contrôle périodique annuel à consigner.
- Former chaque utilisateur : angle d'inclinaison des échelles, accès sécurisé, réglage des stabilisateurs, conditions de vent pour les échafaudages/nacelles, port des EPI adaptés.





## Echelle coulissante 2 plans C2A

Échelle coulissante deux plans à corde tout aluminium avec enclencheur à rappel automatique en fonte d'aluminium. Entre axes des barreaux 250 mm – échelons de 25 x 25 mm – profil extrudé – roulettes de façade en caoutchouc pour ne pas abîmer la façade – patins anti-tâchant – stabilisateur en aluminium équipé de patins à la base pour une stabilité accrue. Disponible de 11 à 21 échelons pour desservir des hauteurs d'accès de 2.98 à 10 mètres.

- Conformité à la norme EN 131.
- Charge d'exploitation 150 kg – 1 personne.
- Livrée montée (sauf stabilisateur).



## Echelle simple à marches SMA

Échelle tout aluminium à marches antidérapantes profondeur 80 mm renforcée par un échelon de 25 x 25 mm – entre-axes des marches 280 mm – profil extrudé – patins anti-tâchant – largeur à la base : 370 mm (sauf modèles de 12 à 21 marches) – largeur utile : 322 mm – modèles de 12 à 21 marches avec stabilisateurs en aluminium (à monter) équipés de patins. Disponible de 6 à 21 marches pour desservir des hauteurs d'accès de 1.95 à 6.06 mètres. Existe aussi en largeur 503 mm (largeur utile 453 mm), nous consulter.

- Conformité à la norme EN 131.
- Charge d'exploitation 150 kg – 1 personne.
- Livrée montée (sauf stabilisateur).



## Echelle simple évasée SEA

Échelle tout aluminium à la base élargie pour une meilleure stabilité – entre-axes des barreaux 280 mm – échelons de 25 x 25 mm – patins anti-tâchant. Disponible de 6 à 19 échelons pour desservir des hauteurs d'accès de 1.95 à 5.60 mètres.

- Conformité à la norme EN 131.
- Charge d'exploitation 150 kg - 1 personne
- Livrée montée.







## Echelle simple pliante SPA

Echelle tout aluminium utilisable en simple ou en double grâce à un système de verrouillage des articulations par une broche – entre-axes des barreaux 280 mm – échelons de 25 x 25 mm – profil extrudé – patins anti-tâchant – largeur à la base : 370 mm (sauf modèle 2 x 6 échelons) – largeur utile : 322 mm. Disponible de 2 x 3 à 2 x 6 échelons pour desservir des hauteurs d'accès de 1.00 à 3.24 mètres.

- Conformité à la norme EN 131.
- Charge d'exploitation 150 kg – 1 personne.
- Livrée montée.



## Escabeau fixe SOLIDE simple accès

Escabeau simple accès, pliable, conçu pour une utilisation professionnelle intensive. Structure en alliage d'aluminium traité en surface avec une couche transparente de polyester. Marches striées antidérapantes, profondeur 100 mm, soudées et rivetées. Première marche renforcée. Plateforme à charnière repliable, sangle de sécurité et patins antidérapants. Disponible à partir de 3 marches et jusqu'à 12 marches pour desservir des hauteurs de travail de 2.66 à 5.00 mètres.

- Conformité à la norme EN 131-7 et décret N°96-333.
- Charge d'exploitation 150 kg – 1 personne.
- Livré monté.



## Escabeau de mise en rayon EMERA

Escabeau simple accès, pliable, conçu pour la mise en rayon de produits. Structure, marche et plateforme en aluminium pour un poids total de seulement 14,5 kg. Déplacement aisé grâce à 4 roulettes à ressort Ø 50 mm. Sécurité garantie grâce à la plateforme antidérapante avec plinthe et les garde-corps rabattables avec verrouillage automatique et sangles de sécurité. Disponible avec 2 marches pour desservir des hauteurs de travail de 2.50 mètres.

- Conformité FD E85-301 et au décret N°2004-924.
- Charge d'exploitation 150kg – 1 personne.
- Livré monté.



### Escabeau roulant double accès MRD

Escabeau double accès, monobloc, conçu pour des travaux intérieurs et extérieurs dans le bâtiment et l'industrie. Structure en alliage d'aluminium très résistant aux chocs. Sécurité de l'opérateur assurée grâce aux marches antidérapantes, garde-corps, portillons relevables et plinthes périphériques sur la plateforme. 2 stabilisateurs télescopiques rabattables avec système de verrouillage pour une utilisation en toute sécurité. Disponible de 3 à 10 marches en trois longueurs de plateforme pour desservir des hauteurs de travail de 2.70 à 4.33 mètres.

- Charge d'exploitation : 150 kg – 1 personne.
- Livré démonté. Possibilité de livrer monté, nous consulter.



### Escabeau roulant EMG55 monobloc

Escabeau simple accès, tout aluminium, conçu pour une utilisation intensive pour des travaux divers en intérieur et en extérieur : accès rayonnages, mezzanine, nettoyage véhicule grand gabarit, travaux dans l'industrie et le bâtiment. Angle d'inclinaison de l'escalier 55° et marches largement dimensionnées pour un confort d'utilisation maximal. Sécurité accrue grâce aux deux rampes pour la montée et le portillon relevable sur le haut de l'escabeau. Deux stabilisateurs rabattables avec système de verrouillage assurent la stabilité de l'escabeau. Disponible de 3 à 10 marches pour desservir des hauteurs de travail de 2.70 à 4.50 mètres.

- Quatre possibilités de sorties : avant, arrière, gauche, droite.
- Conformité à la norme EN 131-7.
- Charge d'exploitation 150 kg – 1 personne.
- Livré démonté.





## PIRL CLASSIC

Plateforme simple accès, pliable, conçue pour une utilisation intensive sur les chantiers et pour les travaux divers dans le bâtiment. Structure en alliage d'aluminium (nouveau profilé strié 55 x 25 mm) solide, légère et avec une meilleure tenue en main pour des conditions de travail améliorées. Facile à déplacer grâce à ses deux roues Ø 100 mm non porteuses en position travail (spécial BTP). Plateforme de travail en bois multi-plis (épaisseur 9 mm) antidérapante, remplaçable et de dimension confortable : 413 x 479 mm avec plinthe. Marches aluminium striées antidérapantes, profondeur 60 mm. Patins antidérapants avec surface de contact au sol importante pour une stabilité accrue. Repliée, le positionnement des stabilisateurs télescopiques à l'intérieur de la plateforme protège considérablement ces derniers et limite l'encombrement. Les opérations de manutention et de rangement en sont simplifiées. Sacoche à outils textile amovible, remplaçable. **Disponible de 2 à 6 marches** pour desservir des hauteurs de travail de 2.5 à 3.5 mètres. Existe en deux versions : garde-corps articulé avec fermeture type chainettes ou garde-corps articulé avec fermeture double portillon à retour automatique pour une sécurité et une ergonomie accrues.



## PIR CLASSIC

Plateforme simple accès, pliable, conçue pour une utilisation intensive sur les chantiers et pour les travaux divers dans le bâtiment. Structure en alliage d'aluminium (nouveau profilé strié 55 x 25 mm) solide, légère et avec une meilleure tenue en main pour des conditions de travail améliorées. Facile à déplacer grâce à ses deux roues Ø 160 mm non porteuses en position travail (spécial BTP). Plateforme de travail en bois multi-plis (épaisseur 9 mm) antidérapante, remplaçable et de dimension confortable : 413 x 479 mm avec plinthe. Marches aluminium striées antidérapantes, profondeur 60 mm. Patins antidérapants avec surface de contact au sol importante pour une stabilité accrue. Repliée, le positionnement des stabilisateurs télescopiques à l'intérieur de la plateforme protège considérablement ces derniers et limite l'encombrement. Les opérations de manutention et de rangement en sont simplifiées. Sacoche à outils textile amovible, remplaçable. **Disponible de 7 à 10 marches** pour desservir des hauteurs de travail de 3.75 à 4.50 mètres. Existe en deux versions : garde-corps articulé avec fermeture type chainettes ou garde-corps articulé avec fermeture double portillon à retour automatique pour une sécurité et une ergonomie accrues.



- Conformité à la norme NF P 93-352.
- Charge d'exploitation 150kg – 1 personne.
- Livrée montée et repliée.



### Echelle d'accès camion F808100005

Échelle permettant d'accéder facilement et en toute sécurité à la remorque des camions. Adaptable en hauteur entre 1330 et 1470 mm grâce à des pieds réglables. Sa mise en place est rapide et l'échelle est maintenue dans sa position grâce à deux aimants. Main courante repliable pour la sécurisation des opérateurs lors de la montée et la descente. Profondeur des marches : 125 mm.

- Charge d'exploitation 150 kg – 1 personne.
- Livrée montée.



### Echelle d'accès camion F808100010

Echelle permettant d'accéder facilement et en toute sécurité à la remorque des camions. Adaptable en hauteur entre 1330 et 1470 mm grâce à des pieds réglables. Sa mise en place est rapide et l'échelle est maintenue dans sa position grâce à deux aimants. Mains courantes rabattables et télescopiques pour la sécurisation des opérateurs lors de la montée et la descente. Profondeur des marches : 125 mm. Charge d'exploitation 150 kg – 1 personne.



### Quai de chargement et déchargement CLASSIC

Plateforme simple accès, mobile permettant l'accès et la manutention lors du chargement et déchargement des camions. Un moyen sûr et efficace : une hauteur adaptée au niveau des remorques et des dimensions confortables pour un travail en toute sécurité. Structure en alliage d'aluminium très résistant aux agressions climatiques et ne nécessitant aucun entretien. Marches en aluminium strié antidérapant pour plus de sécurité. Surface de plateforme largement dimensionnée avec garde-corps et plinthe ce qui permet à l'opérateur de se déplacer aisément et en toute sécurité. Pour une sécurité accrue possibilité d'ajouter un portillon à l'entrée de la plateforme et un garde-corps + portillon coté camion. Réparable sur chantier. Roues mobiles à frein à l'avant et roues fixes à l'arrière. Hauteur plateforme 1400 mm - Longueur 1000, 2000 ou 3000 mm - Hauteur de travail 3400 mm

Charge d'exploitation : 300kg uniformément répartis.





### Echafaudage roulant NOVA

Echafaudage roulant et repliable en aluminium spécialement conçu pour être utilisé pour des travaux du second œuvre et de l'industrie. Cet échafaudage s'adapte aussi bien pour des utilisations en intérieur qu'en extérieur. Très rapide à monter sans outillage du fait de sa conception ultra simple et fonctionnelle. La construction en profil extrudé permet une utilisation intensive et garanti le produit dans le temps. Disponible en 24 modèles pour desservir des hauteurs de travail de 2.80 à 7.35 mètres.

Conformité EN 1004 (modèles 120 à 150).

Charge d'exploitation 200 kg / m².

Livré démonté.

**CONSULTEZ NOUS AFIN DE DÉCOUVRIR TOUTE LA GAMME FORTAL**