



safety
my priority

FICHIER

**Travailler en hauteur en
toute sécurité**
**Utilisation correcte
des échelles
lors de la phase de finition**

Utilisation correcte des échelles lors de la phase de finition

Dans le secteur de la construction, les personnes ou les objets qui tombent de hauteur sont à l'origine d'un accident du travail mortel sur trois et d'accidents avec incapacité permanente. Il s'agit donc de l'une des causes principales pour ce type d'accidents. Lors des visites sur chantiers, les conseillers en sécurité constatent que plus de 40 % des échelles ou des échafaudages sont en mauvais état ou mal utilisés. Il est grand temps de donner quelques conseils concrets. Dans cet article, nous donnons des explications détaillées sur une utilisation sûre et ergonomique des échelles.

Chaque type d'échelle a ses avantages et ses inconvénients.

Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez un résumé des caractéristiques des principaux types d'échelles.

CARACTÉRISTIQUES	Échelles en bois	Échelles en aluminium	Échelles en acier	Échelles en matière synthétique
Résistance au feu	néant	mauvaise	très bonne	néant
Résistance électrique	bonne	mauvaise	mauvaise	bonne
Résistance à la rouille	très bonne	moins bonne	bonne	très bonne
Résistance à l'usure	bonne	très bonne	bonne	rayonnement UV
Résistance chimique	très bonne	moins bonne	moins bonne	très bonne
Résistance à la pourriture	moins bonne	très bonne	très bonne	très bonne
Maniabilité	bonne	très bonne	mauvaise	bonne
Entretien	nombreux	peu	nombreux	peu
Durée de vie	courte	longue	moins longue	longue
Profils antidérapants	pas nécessaires	nécessaires	nécessaires	nécessaires
Coût	100%	min. 120%	varie fortement	200%



Comment installer une échelle ?

L'équilibre d'une échelle dépend en grande partie de l'**angle de placement**. Il existe deux méthodes simples pour vérifier l'angle correct d'une échelle.

Première méthode : Une personne se positionne de côté contre une échelle avec le tibia contre l'échelon inférieur. Si l'échelle est correctement installée, la personne doit pouvoir toucher le montant de l'échelle avec le coude lorsqu'elle plie le bras (**voir figure 1**).

Deuxième méthode : Une personne se positionne face à l'échelle et place le bout de ses chaussures contre les montants de celle-ci. En cas d'installation correcte, la personne peut saisir l'échelon à hauteur du bras avec le bras tendu (**voir figure 2**).



Comment monter sur une échelle ? La méthode des trois points

Pour monter sur une échelle en toute sécurité, l'utilisateur doit toujours avoir **trois points de contact** avec l'échelle.

En d'autres termes, il doit garder ses deux mains sur les barreaux et un pied sur un barreau s'il déplace son autre pied et deux pieds sur un barreau et une main sur un barreau s'il déplace son autre main.

La longueur

Il est souhaitable qu'une échelle menant à un niveau supérieur dépasse d'**1 mètre minimum** la surface à atteindre.



Contact avec le sol

Le sol sur lequel une échelle est dressée peut être renforcé en utilisant un **plancher au sol**. Les forces de l'échelle sont ainsi réparties sur une surface beaucoup plus grande, évitant ainsi l'affaissement de l'échelle.

Le pied d'une échelle peut également être pourvu de **patins antidérapants**. Il existe des **accessoires** pour réaliser des travaux sur un sol non horizontal ou inégal (par exemple une pente, un escalier).



La stabilité latérale

En utilisant une **poutre de stabilisation** (voir figure 3) ou une échelle avec des montants écartés, le risque de glissement latéral peut être minimisé. Il est également possible d'éviter de glisser en fixant des **bandes antidérapantes** aux points d'appui supérieurs de l'échelle.



Figure 3

photo: © Constructiv

Transport

Lors du transport d'une échelle sur la voie publique, le **code de la route** est d'application. Dans tous les cas, le porteur doit avoir un champ de vision suffisant pour ne blesser personne. Une échelle est portée de manière telle qu'elle se trouve à **2 m minimum au-dessus du sol** (voir figure 4).



Figure 4



photo: © Constructiv

Entretien

La qualité de l'échelle peut entre autres diminuer en raison de l'usure, de la vieillesse et de l'exposition à diverses conditions climatiques. Un contrôle régulier et un entretien sérieux de l'échelle sont donc indispensables. Pour permettre un entretien et un contrôle réguliers des échelles, il est recommandé de numéroter les échelles et de tenir un **registre** à jour. Un bon contrôle systématique de toutes les échelles dans l'entreprise a lieu au moins deux fois par an.

Une échelle **défectueuse** doit immédiatement être identifiée et retirée de manière à ne plus pouvoir être utilisée. Si une échelle n'est **plus réparable**, elle doit être immédiatement détruite. Si l'échelle peut être réparée, elle doit être, de préférence, réparée par le fabricant lui-même.

Contrôle

À l'heure actuelle, la loi belge stipule que les échelles doivent être régulièrement **contrôlées** par une personne compétente. Cela signifie qu'une entreprise peut faire contrôler ses échelles par un service externe pour les contrôles techniques, bien qu'il ne s'agisse pas d'une nécessité absolue.

Conformément à la législation belge, une échelle peut également être contrôlée par une personne désignée par l'employeur et dont ce dernier est convaincu qu'elle possède suffisamment de connaissances et d'expérience en matière d'échelles pour effectuer correctement le contrôle.

La personne qui contrôle une échelle établit également un **rapport** de ses constatations.

Pour des informations plus détaillées, nous renvoyons au Dossier 145 de Constructiv (« L'utilisation d'échelles et d'échafaudages lors de la phase de finition »).

