

Quel type de protection antichute faut-il utiliser pour sécuriser l'accès à une échelle verticale?

Il n'y a pas une réponse universelle à cette question. Différents facteurs entrent en jeu, telles que la configuration de son bâtiment, le type d'usage qui sera fait de l'échelle, la fréquence d'utilisation, le type de personnel qui va utiliser l'échelle. Deux familles de solutions se démarquent :

1) L'échelle à crinoline : son plus grand avantage est d'être une **protection collective**. Cela permet de protéger l'ensemble des personnes qui utiliseront l'échelle. Cependant la protection induite par une crinoline peut être plus considérée comme étant de l'ordre du psychologique que de la protection réelle. En effet, la chute à l'intérieur d'une crinoline n'est pas contrôlée. L'utilisateur n'est pas stoppé net dans sa chute mais va plutôt rebondir sur les différents arceaux constituant la crinoline. Ceci peut évidemment entraîner les conséquences que l'on imagine.

Un autre aspect problématique inhérent à la crinoline est le manque de liberté et d'espace pour l'utilisateur. En effet l'utilisateur doit rester cloisonné à l'intérieur des arceaux. Cela peut être problématique dans diverses situations :

- Si l'utilisateur porte quelque chose d'encombrant en montant l'échelle (sac à dos ou autre)
- Si l'utilisateur doit travailler le long de l'échelle pour effectuer des opérations de maintenance par exemple.

2) Les systèmes de ligne de vie sont des **protections individuelles**

Différents systèmes existent :

- L'échelle avec une ligne de vie sur rail clamée sur les échelons
- L'échelle avec une ligne de vie sur câble fixée sur le montant
- L'échelle avec rail de ligne de vie intégré dans les montants de l'échelle

L'avantage principal de ce système vient de sa facilité d'utilisation et d'installation.

Avec un EPI traditionnel à fixer, il faut être sûr qu'il soit installé correctement et que l'échelle résiste aux charges induites par le système en cas de chute. Avec une ligne de vie intégrée vous avez l'assurance d'un matériel résistant car la ligne de vie fait partie intégrante de l'échelle.

De même à l'utilisation, la ligne de vie intégrée permet d'utiliser l'échelle en toute simplicité sans, par exemple, avoir un rail de sécurité au milieu des échelons qui viendrait gêner le travailleur à l'utilisation.