



### Législation applicable

Code du travail, articles :  
- R.233-13-20 à R.233-13-36

### À lire

Fiche technique Sécurité  
n° 16 : PEMP  
Fiche technique Sécurité  
n° 18 : Echafaudages -  
Consignes de sécurité



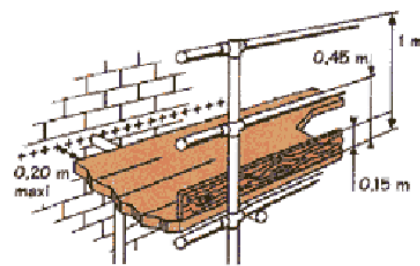
# Les échafaudages : Caractéristiques

L'autorité territoriale est chargée d'assurer la sécurité de ses agents, lors des interventions en hauteur. La mise en œuvre d'équipements de protection collective tels que les échafaudages est à privilégier.

Cette fiche rappelle les types et les caractéristiques des échafaudages existants. Elle est complétée par la fiche technique Sécurité n°18 sur les consignes de sécurité pour l'utilisation des échafaudages.

## La réglementation

L'article R.233-13-20 du Code du Travail prévoit que « les travaux temporaires en hauteur doivent être réalisés à partir d'un plan de travail conçu, installé ou équipé de manière à garantir la sécurité des travailleurs et à préserver leur santé. Le poste de travail doit permettre l'exécution des travaux dans des conditions ergonomiques.



La prévention des chutes de hauteur est assurée par des garde-corps, intégrés ou fixés de manière sûre, rigides et d'une résistance appropriée, placés à une hauteur comprise entre 1 et 1,10 mètres et comportant au moins une plinthe de butée de 10 à 15 centimètres, en fonction de la hauteur retenue pour les garde-corps, une main courante et une lisse intermédiaire à mi-hauteur ou par tout autre moyen assurant une sécurité équivalente. »

L'article R.233-13-35 précise que « Les dimensions, la forme et la disposition des planchers d'un échafaudage doivent être appropriées à la nature du travail à exécuter et adaptées aux charges à supporter et permettre de travailler et de circuler de manière sûre. Les planchers des échafaudages doivent être montés de façon telle que leurs composants ne puissent pas se déplacer lors de leur utilisation. Aucun vide de plus de vingt centimètres ne doit exister entre le bord des planchers et l'ouvrage ou l'équipement contre lequel l'échafaudage est établi ».

## Les différents types d'échafaudages

**Echafaudage de pied** : Il s'agit de l'échafaudage classique, utilisé principalement pour tous les travaux sur les façades des bâtiments. Les éléments de l'échafaudage de pied permettent de s'adapter à tous types de terrains et de bâtiments (angle, décrochement dû à un balcon, bâtiment circulaire...). Les longueurs et les hauteurs sont également ajustées au site d'intervention.

On distinguera 5 classes d'échafaudage en fonction de leur résistance à la charge :

- Classes 2 et 3 (150 et 200 kg/m<sup>2</sup>) pour les travaux de peinture;
- Classes 4 et 5 (300 et 450 kg/m<sup>2</sup>) pour les travaux de bétonnage ou de plâtrage;
- Classe 6 (600 kg/m<sup>2</sup>) pour les travaux de maçonnerie lourde et pour le stockage de matériaux.



**Echafaudage en éventail ou « échafaudage de couvreur »** : Cet équipement est utilisé pour protéger l'intervention des agents sur les toitures. Il a la particularité d'assurer la prévention des chutes de hauteur par la mise en place de garde-corps en périphérie du toit, tout en ayant une emprise au sol limitée. Celle-ci est assurée par deux ou trois modules d'un mètre de long, équipés de gardes-corps, de paliers et d'échelles d'accès.

Exemple d'utilisation : Changement des tuiles d'une toiture.

**Echafaudage roulant :** C'est un équipement qui permet d'effectuer des interventions ponctuelles dans le temps, dans l'espace ou nécessitant de nombreux déplacements. Les quatre pieds de l'échafaudage sont munies de roues porteuses, permettant aisément le déplacement de l'équipement.

Il est utilisé généralement à l'intérieur des bâtiments pour des tâches de maintenance ou d'entretien. Certains échafaudages mobiles peuvent permettre des interventions jusqu'à 14 mètres à l'intérieur des bâtiments. Pour une utilisation à l'extérieur, la hauteur des échafaudages mobiles est limitée à 8 mètres.



Il existe des échafaudages roulants de faible hauteur avec un plancher de travail à 2,50 mètres maximum. Des équipements spécifiques comme pour la taille des haies sont également disponibles. Ils sont légers et facilement maniables. Ils s'adaptent à tous les types de terrain

Exemples d'utilisation : Changement d'ampoules dans un gymnase. Rénovation de volets en façade d'un bâtiment.



**Plate-forme individuelle roulante :** On distinguera deux catégories de plate-forme individuelle : la PIRL (plate-forme individuelle roulante légère) utilisée pour des petits travaux à l'intérieur et la PIR (plate-forme individuelle roulante) pour les travaux d'entretien ou de maintenance.

Il s'agit de matériel léger, compact en position repliée et pouvant passer par l'ouverture d'une porte ou par un escalier. Seuls deux pieds sur les quatre sont équipés de roues pour le déplacement. Les hauteurs d'intervention sont limités à 2,50 mètres. Les dimensions des planchers sont de 0,40 mètre par 1 mètre pour la PIRL et de 1 mètre par 1,50 mètres pour la PIR.

Exemple d'utilisation : changement d'ampoules dans des bureaux, changement de dalles de faux-plafond...

## Choix du matériel

L'échafaudage sera choisi en fonction du type d'activité à réaliser, de la durée du chantier, de la répétitivité dans le temps, de la mobilité du chantier, du nombre d'agents intervenant...

Les échafaudages pourront être achetés ou loués chez des professionnels.

L'équipement choisi devra être en bon état et robuste. Les différents éléments devront être compatibles entre eux. Des contrôles et des vérifications régulières devront obligatoirement être faits (voir fiche technique « Sécurité » n° 18).

## Mise en œuvre et utilisation

L'utilisation d'un échafaudage quel qu'il soit, nécessite le respect d'obligations réglementaires et de règles de sécurité. Ces aspects sont développés dans la fiche technique « Sécurité » n° 18 : les échafaudages - Consignes de sécurité.