

## LES ACCESSOIRES ET COMPOSANTS

Il existe une grande variété de composants et d'accessoires pour échafaudages, coffrages et étalements. Chaque famille a un rôle bien défini et s'inscrit dans une étape du montage et d'installation des matériels. De plus, chaque composant a ses propres caractéristiques techniques pour répondre à un besoin bien particulier.

### ECHAFAUDAGE

Voici les différents accessoires & composants utilisés pour l'installation et l'utilisation d'un échafaudage :

**Tubes** : Constituants principaux des échafaudages tubulaires, ils assurent le rôle de montant, de garde-corps ou de diagonale. Ils peuvent également être reliés entre eux par des raccords ou des colliers pour constituer des systèmes d'amarrage, des départs en porte-à-faux, ou des échafaudages de dimensions ou d'utilisation spécifiques impossibles à réaliser avec des échafaudages préfabriqués. Les tubes doivent répondre aux spécifications de la norme EN 39.



**Planchers** : Éléments permettant la circulation des personnes et le stockage des matériaux. Ils peuvent, pour certains modèles d'échafaudage, contribuer à la rigidité de la structure.

Ce composant doit avoir été déclaré compatible par le fabricant des éléments de structure de l'échafaudage.

« Lorsque les planchers ne sont pas constitués d'éléments provenant du fabricant des éléments de structure, qu'ils soient métalliques ou en bois, l'employeur doit aussi être en mesure de satisfaire toutes les obligations figurant dans le décret dont, notamment, celles relatives à la note de calcul et aux marquages en matière de charges admissibles échafaudage et planchers. » Circulaire DRT 2005/

08 du 27 juin 2005 relative à la mise en œuvre du décret du 1er septembre 2004 et de l'arrêté du 21 décembre 2004.



**Raccords et colliers** : Accessoires permettant l'assemblage des tubes avec des constituants de l'échafaudage ou avec d'autres tubes. Réalisés en acier forgé, en acier embouti ou en fonte, ils supportent des charges différentes pour s'adapter à chaque utilisation. Ils doivent répondre aux spécifications de la norme EN 74.



**Goupilles et broches** : Accessoires de liaison ou de fixation des éléments et des composants d'un échafaudage, ils verrouillent entre eux les composants et assurent la sécurité.



**Socles** : Éléments servant de base aux échafaudages pour répartir la charge des tubes et permettre le réglage en hauteur. Les socles peuvent reposer sur des cales de répartition ou de protection dans le cas d'un échafaudage fixe, ou supporter les roues dans le cas d'un échafaudage roulant. Ce composant doit avoir été déclaré compatible par le fabricant des éléments de structure de l'échafaudage.



**Roues et roulettes** : Éléments de base assurant la mobilité des échafaudages roulants. Selon leur diamètre et leur conception, elles supportent des charges très différentes.

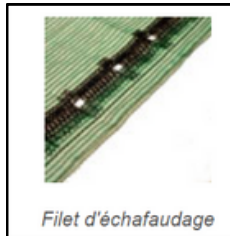


**Amarrages** : Accessoires permettant d'ancrer l'échafaudage à tout point fixe de la structure ou dans les tableaux de fenêtres, à l'aide de tubes et de raccords ou de pitons et de chevilles, pour éviter tout risque de renversement ou de déplacement.



**Bâches et filets** : Ils empêchent la projection en contrebas des outils, des matériaux et des gravats occasionnés par les travaux. Les bâches sont aussi utilisées pour former des parapluies et protéger

un bâtiment des intempéries.



**Systèmes d'alarme pour échafaudage** : Système électronique, comprenant détecteurs et centrale d'alarme, assurant la protection anti-intrusion sur le chantier ou dans les bâtiments en passant par les échafaudages.

**Autres composants** : Adaptés à chaque cas spécifiques, de nombreux autres composants existent, éventuellement fabriqués en petite série pour répondre à un usage particulier. Dans tous les cas, ils doivent faire l'objet d'une étude et d'une note de calcul pour vérifier leur résistance aux efforts demandés.