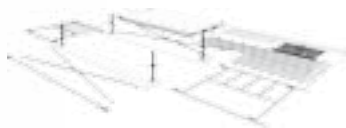


ÉCHAFAUDAGE EXTÉRIEUR INSTRUCTIONS DE MONTAGE

Les échafaudages doivent être érigés par au moins deux personnes. Une des personnes doit avoir des connaissances dans l'érection d'échafaudages pour superviser le travail. Les instructions qui suivent ne sont que des guides généraux et sont basées sur l'érection d'un échafaudage de 7 x 5 pi (2,1 x 1,5 m) par un cadre de haut.

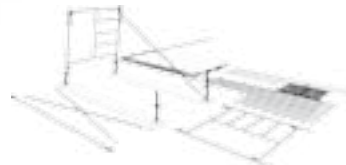
ÉCHAFAUDAGE EXTÉRIEUR - INSTRUCTIONS DE MONTAGE

1



Choisir et préparer le terrain où l'échafaudage sera érigé. Placer des assises solides et s'assurer qu'il n'y ait pas de trous sous les assises. Sélectionner l'équipement requis et le placer près de l'endroit de travail. Installer les vérins avec vis d'ajustement sur les assises aux endroits conformes aux dimensions de l'échafaudage. Ne pas sécuriser les bases sur les assises à cette étape.

2



Ajuster les écrous des vérins en commençant par celui au plus haut point du sol. L'écrou au plus haut point du sol devrait être positionné à 3- 6 po (7,5-15 cm) de l'assise, dépendamment de la pente. Installer le premier cadre sur le vérin au point le plus haut. Installer le premier croisillon sur le cadre. Permettre au cadre de s'incliner légèrement vers l'avant et reposer sur l'assise avant l'installation de l'autre cadre.

3



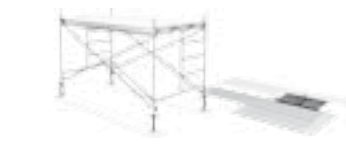
Installer le second cadre sur les vérins à vis. Fixer le premier croisillon au second cadre.

4



Installer le second croisillon aux deux cadres. Mettre ensuite les cadres à niveau en commençant par le plus haut point de l'échafaudage. Si possible, à l'aide des vérins à vis, amener le coin le plus haut au plus bas niveau possible de l'assise. Ensuite, amener les autres coins à ce niveau. Si les croisillons de chaque cadre sont à niveau, il faut maintenant vérifier que les cadres sont bien verticaux par rapport au sol. Installer la barre diagonale pour garder l'échafaudage à l'équerre. Vérifier de nouveau le niveau et niveler si nécessaire. Fixer les vérins aux assises à l'aide de clous ou de vis.

5



Installer l'aire de travail, qui peut être soit des plateformes tout aluminium ou avec contreplaqué ou des madriers d'échafaudage. Si vous utilisez des madriers d'échafaudage, ils doivent dépasser les points d'appuis d'au moins 6 po (15 cm) et d'au plus 12 po (30 cm). Fixer les éléments de l'aire de travail pour qu'ils ne puissent pas bouger.

6



Installer les poteaux de garde-corps sur les goupilles d'accouplement du sommet des cadres et mettre une queue de cochon au haut et au bas de chaque goupille d'accouplement pour empêcher toute séparation.

7



Attacher les garde-corps aux poteaux sur tous les côtés exposés.

8



Installer les plinthes requises. L'espace entre la plinthe et le plancher ne doit pas dépasser 1/2 po (13 mm).



ÉCHAFAUDAGE EXTÉRIEUR CONSIGNES DE SÉCURITÉ

LES PRODUITS OU INSTRUCTIONS DE MONTAGE PRÉSENTÉS DANS CES PAGES PEUVENT ÊTRE SOUMIS AUX CODES ET RÉGLEMENTATIONS LOCALES. L'UTILISATEUR DU PRODUIT A LA RESPONSABILITÉ DE SE CONFORMER À CES RÉGLEMENTATIONS, S'IL Y A UN CONFLIT ENTRE CES LIGNES DIRECTRICES ET LES RÉGLEMENTS LOCAUX, LES RÉGLEMENTS LOCAUX SE SUBSTITUENT À CES LIGNES DIRECTRICES.

EXIGENCES POUR ÉCHAFAUDAGES

- Un échafaudage doit être érigé, modifié et démonté par une personne qualifiée ou sous la supervision d'une personne qualifiée. Cette personne doit s'assurer que l'érection est effectuée correctement et que le matériel utilisé est le bon.
- Tout l'équipement doit être inspecté avant utilisation pour s'assurer de son bon fonctionnement et qu'il est approprié aux besoins.
- La base doit être ferme et de niveau pour supporter la charge de l'échafaudage, les travailleurs et le matériel de travail. Les assises et vérins à vis sont requis sur tout sol ou condition de sol instable ou lorsque des ajustements de niveau sont requis. Les assises doivent être en bon état, rigides
- Les vérins à vis doivent être ajustés dans les limites spécifiées par la réglementation locale.
- Les cadres doivent être à la verticale, de niveau et espacés adéquatement pour supporter les charges.
- Pour empêcher la séparation des composantes, des goupilles d'accouplement doivent être utilisées. La séparation peut être causée par l'effet du vent sur les plateformes sécurisées ou par l'effet de levier causé par l'équerre de côté sur l'échafaudage. Tous les joints doivent être fixés sur les tours d'échafaudage roulant ou autoportant.
- Sur les tours d'échafaudage roulant ou autoportant, la hauteur de l'aire de travail ne peut dépasser 3 fois la largeur de la base (règle du 3 pour 1).
- Un échafaudage construit au-delà de la règle du 3 pour 1 doit être attaché et sécurisé correctement à une structure ou bâtiment pour empêcher le renversement. L'attachement de l'échafaudage peut nécessiter l'expertise d'un ingénieur professionnel.
- Les garde-corps doivent être installés sur tous les côtés ouverts de l'aire de travail où une personne pourrait tomber d'une hauteur de plus de 10 pi (3 m). Le garde-corps du haut doit être installé à 40-44 po (102-112 cm) au-dessus du niveau de l'aire de travail. Une barre intermédiaire doit être placée entre la barre du haut et la plinthe, si utilisée, ou à mi-chemin entre la barre du haut et la plateforme si aucune plinthe n'est utilisée.
- Des plinthes doivent être installées sur tous les côtés d'une plateforme où il serait possible que des outils ou du matériel puissent rouler et tomber de la plateforme. La plinthe doit avoir

au moins 4 po (10 cm) de haut. Si du matériel doit être empilé à une hauteur plus haute que la plinthe, il faudrait alors utiliser du grillage pour empêcher que du matériel ne tombe de l'échafaudage.

AVANT D'ÉRIGER L'ÉCHAFAUDAGE

- Quel sera l'utilisation de l'échafaudage? Par exemple, travail léger (un ou deux travailleurs; peindre un mur) ou travail lourd (plusieurs travailleurs avec de l'équipement lourd sur les plateformes)?
- Quel sera la hauteur de l'échafaudage? Est-ce que l'échafaudage sera érigé en une opération ou au fur et à mesure que le travail progresse?
- Est-ce que le sol est ferme? Est-ce qu'il peut supporter la charge de l'échafaudage, des travailleurs et du matériel?
- Est-ce que l'échafaudage devra être attaché? Comment l'attachera-t-on? Est-ce que les attaches seront déplacées au fur et à mesure que le travail progresse?
- Est-ce que l'échafaudage sera couvert ou cloître pour être protégé des éléments? Y a-t-il des dispositifs pour ajouter des attaches à la structure attenante?
- Quelle sera la méthode d'accès et de sortie? Par exemple, échelle inclinée, échelle verticale, escalier à l'intérieur de l'échafaudage ou directement des étages de la structure du bâtiment.
- Dans un échafaudage à plusieurs niveaux, combien de niveaux seront chargés de matériel au même moment? Les services d'un ingénieur seront-ils requis pour faire les calculs de la charge totale anticipée et possiblement concevoir l'échafaudage et les assises?
- Si une tour roulante est requise, considérer la surface du sol, la restriction de hauteur (la règle du 3 pour 1) et les dangers (tels que les lignes à haute tension, les trous dans le sol, etc.).

L'INSPECTION DE L'ÉQUIPEMENT

L'ÉQUIPEMENT QU'ON PRÉVOIT UTILISER DOIT ÊTRE INSPECTÉ POUR S'ASSURER QU'IL EST EN BON ÉTAT ET CONVENABLE POUR LE TRAVAIL. VÉRIFIER LES POINTS SUIVANTS :

- Assises: bonne grandeur et force pour supporter les charges. Pas de fentes ni de pourriture.
- Cadres: pas de fissures dans les points de soudure. Pas de pliures ou de bosses sur les tubes horizontaux et verticaux. Cadres bien à la verticale

et à l'équerre avec les croisillons. Verrous pour les croisillons en bon état de fonctionnement. Goupilles d'accouplement bien en place et fixées aux cadres.

- Croisillons et barres diagonales : droits et sans bosses ou pliures aux extrémités. Pivots en bon état. Pas de rouille excessive.
- Madriers d'échafaudage : pas de fentes dans les bouts, traits de scie, entailles, clous protubérants, voilement ou gauchissement excessif. Pas de contamination qui pourrait affecter l'intégrité du madrier tel que huile, produits chimiques et brûlures. (En cas de doute sur la force du madrier, les faire tester pour les charges.)
- Plateformes tout aluminium ou avec contreplaqué : pas de craquelures ou déformations. Verrous fonctionnent correctement. Toutes les vis et boulons bien en place. Pas de brûlures ou de bout brisé. Si la surface supérieure de la plateforme a un fini anti-dérapant, pas de pourriture ou délaminage du contreplaqué en dessous de la plateforme.
- Équerres de côté ou de bout : point d'attaches sans distorsions. Pas de fissures dans les soudures. Pas de pliures, de bosses ou tous signes d'usure.
- Garde-corps : droit, sans bosses ou pliures et sans rouille excessive.
- Roues: de même grandeur et du même manufacturier. Bonne rotation et le pivot sous la tige fonctionne correctement. Mécanisme des freins fonctionne adéquatement. Bande de roulement sans détérioration.
- Vérins à vis : pas de craquelures dans la soudure où le verin est attaché au haut de la roue. Aucun dommage au filet, ni de gondolement de la base. Pas de fissures dans les points de soudure. Écrous d'ajustement de bonne grandeur et vissés correctement.
- Autre équipement: faire l'inspection de tout autre équipement de la structure. L'équipement endommagé devrait être étiqueté et marqué comme non-conforme pour l'usage. Informer le superviseur pour que personne ne les utilise.