

OPPBTP

Les Matériaux Bio et Géo Sourcés

Bonnes pratiques de prévention



Bonnes pratiques de prévention

- La fibre de bois
- Chaux-chanvre
- Terre crue
- D'autres risques professionnels?
- Ressources



La fibre de bois

La fibre de bois

- La mise en œuvre de ces matériaux engendre des expositions à différents risques pour la santé et la sécurité qui doivent être pris en compte lors de la préparation du chantier.
 - Chutes de hauteur: lors de la pose des panneaux ou de l'insufflation
 - Troubles Musculo-Squelettiques: port de charges plus ou moins lourdes mais régulièrement
 - Poussières de bois (CMR): découpe des panneaux et finitions
 - Incendie: produit inflammable



La fibre de bois

- Pour éviter ces risques, des mesures de prévention existent:
 - Echafaudage périphérique de type MDS, consoles manufacturées et normées, PIRL pour intervenir en hauteur et en sécurité
 - Outils d'aide à la manutention (chariot, diable, manuscopique, transpalette) à choisir en fonction de la configuration et des possibilités offertes par le chantier
 - Donner la priorité aux machines de coupe dotées d'une possibilité de raccordement à un aspirateur THE permettant le transport des matériaux explosibles. En cas d'impossibilité technique, fournir et porter des masques de protection respiratoires de type FFP3 conformes à la norme EN 149
 - Organiser le stockage des matériaux à l'abri de toute source de chaleur et à distance d'autres produits chimiques. Veiller à ne pas fumer dans les zones de travail.
- Notons que l'échafaudage permettra aussi d'améliorer le confort de travail des compagnons. Il en ira de même pour les outils d'aide à la manutention.



Chaux Chanvre

Chaux Chanvre

- La réalisation d'enduit Chaux-Chanvre expose à différents risques pour la santé et la sécurité qui peuvent être réduits voir supprimés.
 - Chutes de hauteur : lors de la projection de l'enduit
 - Troubles Musculo-Squelettiques : port de charges lourdes (sacs de chaux notamment)
 - Poussières totales et alvéolaires : lors du mélange ou du remplissage de la machine à projeter



Chaux Chanvre

- Pour prévenir ces risques, des bonnes pratiques existent:
 - Echafaudage périphérique (extérieur) et roulant (intérieur) de type MDS, PIRL pour intervenir en hauteur et en sécurité
 - Outils d'aide à la manutention (chariot, diable, manuscopique, transpalette) à choisir en fonction de la configuration et des possibilités offertes par le chantier, adaptation du poste de travail pour faciliter le chargement de la machine à projeter
 - Privilégier un chargement automatique limitant l'émission de poussières, délimiter une zone de travail pour les autres acteurs du chantier, fournir et porter des masques de protection respiratoire de type FFP3 conformes à la norme EN 149
 - Lors du nettoyage des zones de travaux, privilégier un nettoyage à l'humide (jet d'eau) lorsque cela est possible sinon utiliser un aspirateur THE. Supprimer l'usage de soufflette ou de balai.
- L'adaptation du poste de travail permettra d'améliorer le confort de travail des compagnons et réduira les temps improductifs liés aux manutentions manuelles.



Terre crue

Terre crue

- Les risques professionnels liés à ce matériaux de construction dépendent de la technique mise en œuvre:

- Pisé
- Torchis
- Briques en terre crue



- Néanmoins on peut citer:

- Chutes de hauteur : lors de la réalisation des ouvrages
- Poussières totales et alvéolaires: lors des découpes et réalisation des finitions
- Troubles Musculo-Squelettiques: du fait du port de charge et des gestes répétitifs



Terre crue

- Pour prévenir ces risques, des bonnes pratiques existent:
 - Echafaudage périphérique (extérieur) et roulant (intérieur) de type MDS, PIRL pour intervenir en hauteur et en sécurité
 - Donner la priorité aux machines de coupe dotées d'une possibilité de raccordement à un aspirateur THE permettant le transport des matériaux explosibles. En cas d'impossibilité technique, fournir et porter des masques de protection respiratoires de type FFP3 conformes à la norme EN 149
 - Lors du nettoyage des zones de travaux, privilégier un nettoyage à l'humide (jet d'eau) lorsque cela est possible sinon utiliser un aspirateur THE. Supprimer l'usage de soufflette ou de balai.
 - Outils d'aide à la manutention (chariot, diable, manuscopique, transpalette) à choisir en fonction de la configuration et des possibilités offertes par le chantier, adaptation du poste de travail pour réduire les postures contraignantes (table élévatrice)
- L'adaptation du poste de travail permettra d'améliorer le confort de travail des compagnons et réduira les temps improductifs liés aux manutentions manuelles.

D'autres risques professionnels?

D'autres risques professionnels?

- Bien entendu, d'autres risques professionnels sont présents lors de la mise en œuvre de ces matériaux:
 - Bruit
 - Hygiène
 - Risques mécaniques
 - Exposition au froid, à la chaleur
-
- Le choix de machines moins bruyantes et moins émissives de vibrations, le port des EPI adaptés (casques ou bouchons antibruit, gants de protection, ...) ainsi que la possibilité de respecter les règles d'hygiène permettront de réduire grandement ces risques professionnels.



Ressources

Ressources

- Bibliothèque des solutions chantier OPPBTP:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLgphXfTQEsKOYIOs4_zLzDRPYN5fVQ1mf
- PIRL UltraLight:
https://www.youtube.com/watch?v=SFGsDc3ER9s&list=PLgphXfTQEsKOYIOs4_zLzDRPYN5fVQ1mf&index=23
- Echafaudage à montage en sécurité et rapide: https://www.youtube.com/watch?v=eg3OgYD-CQk&list=PLgphXfTQEsKOYIOs4_zLzDRPYN5fVQ1mf&index=32
- Tamis vibrant: https://www.preventionbtp.fr/ressources/solutions/un-tamis-vibrant-electrique-pour-optimiser-le-tamisage-du-sable_PgLdyknFuxarzopSa4yWkf
- Table à découpe pour isolant: https://www.preventionbtp.fr/ressources/solutions/decouper-des-materiaux-avec-la-table-de-coupe-pour-panneaux-isolants_AcQKZyyX8zeKQBSMLZiwFi
- Fibre de bois: https://www.preventionbtp.fr/ressources/solutions/isoler-les-planchers-plafonds-murs-cloisons-et-toitures-par-de-la-fibre-de-bois_5Bi5i6qJaeBDW67xHT9wTD

OPPBTP

Organisme Professionnel de Prévention
du Bâtiment et des Travaux Publics

Adrien ROYER

preventionbtp.fr



