

Normes pour la mise en œuvre des objectifs de performances dans les cours interentreprises Polybâtitresseuse CFC / polybâtitresseur CFC

Couverture de toit version décembre 09

Du chevron à la couverture

Objectifs de performance commentés

- 1.1 Expliquer les exécutions possibles des ouvertures d'entrée d'air sur les égouts d'eau de pluie (K2)
 - Expliquer et exercer l'admission d'air entre 2 planches frontales
 - Montrer l'exécution de l'admission d'air avec tôle d'entrée perforée
 - Exécuter l'alimentation d'air à travers la vue de dessous

- 1.2 Décrire la pose du pare-vapeur dans tous les caillebotis et noues de toit (K2)
 - Voir et comparer la formation des noues avec divers matériaux
 - Exécuter le renforcement des noues
 - Différencier les recouvrements d'arête

- 1.3 Décrire et exécuter les traversées et raccords pour les pare-vapeurs et les sous-toits
 - Expliquer le raccordement des films à des traversées rondes et carrées
 - Discuter du raccordement des films à la maçonnerie
 - Montrer le raccordement des sous-toits à plaques aux traversées

- 1.4 Expliquer la fonction et l'utilisation des lattes de butée et de compensation pour l'isolation calorifique
 - Montrer des détails avec des lattes de butée
 - Intégrer les lattes de compensation et exercer leur disposition

- 1.5 Interpréter les directives de pose des diverses couches (K4)
 - Lire les directives de pose et travailler en fonction
 - Comprendre les textes et discuter les représentations

- 1.6 Décrire l'exécution des niveaux de ventilation au moyen de contre-lattes sur toutes les pièces du toit (K2)
- Déterminer l'épaisseur des contre-lattes nécessaires
 - Apprendre la taille de moyens de fixation en lisant les tableaux
 - Déterminer les détails de ventilation et d'aération
- 1.7 Calculer les listes de matériaux pour les diverses couches (K3)
- Calculer les matériaux nécessaires de chaque couche
 - Calculer et contrôler le supplément pour la coupe / perte
 - Calculer et contrôler les matériaux nécessaires de fixation et de connexion
- 1.9 Tracer divers détails et propositions de solutions (K5)
- Produire des schémas propres pour les divers détails
 - Expliquer les diverses possibilités d'exécution avec des schémas
- 1.10 Poser correctement les diverses couches (K3)
- Exercer et montrer la pose des couches
 - Présenter les différences des divers matériaux
 - Exercer la liaison des matériaux respectifs
- 1.11 Planifier et réaliser les raccords et les terminaisons dans les règles de l'art (K3)
- Montrer et exécuter les diverses possibilités de raccords et de terminaisons
 - Apprendre et appliquer l'exécution conforme au matériau des divers raccordements

Matériau de recouvrement en terre et béton

Objectifs de performance commentés

- 1.1 Expliquer et calculer les répartitions pour les toits structurés (K3)
 - Exercer la réparation des toits structurés
 - Augmenter l'efficacité de travail par une répartition affinée
 - Exécuter et appliquer la répartition avec des largeurs de recouvrement fixes
 - Déterminer la largeur du niveau de pose terminé

- 1.2 Planifier des solutions optimales pour les aboutements avec la réparation (K3)
 - Apprendre à optimiser la répartition des largeurs de toit
 - Adapter la répartition des pièces montées
 - Atteindre l'avancée de tuile correcte avec la répartition

- 1.3 Exécuter divers aboutements sur les éléments intégrés (panneaux solaires, fenêtre de toit, etc.) (K3)
 - Apprendre les diverses possibilités de raccordement
 - Savoir positionner correctement divers éléments intégrés

- 1.4 Décrire, comparer et exécuter le montage de dispositifs de protection et de sécurité (K4)
 - Apprendre à connaître précisément le montage de crochets de sécurité
 - Connaître les exigences envers un crochet de sécurité

- 1.5 Interpréter et mettre en œuvre les normes, les directives et les règlements (K4)
 - Lire les points les plus importants des normes

- Comprendre la structure d'une norme
 - Appliquer les directives et les normes
- 1.6 Expliquer la pose de tuiles spéciales et des accessoires courants (K2)
- Connaître les accessoires disponibles
 - Comprendre les spécificités des tuiles spéciales
 - Apprendre à connaître les possibilités de montage et les directives
- 1.7 Expliquer l'exécution stable au vent des aboutements et expliquer la stabilité au vent dans la surface (K2)
- Apprendre à connaître les différentes stabilités au vent
 - Evaluer quelles mesures sont nécessaires et quand
- 1.8 Tracer les détails sur les arêtes et le faîte (K5)
- Produire des schémas pour la répartition de la longueur de faîte
 - Représenter schématiquement le transfert arête - faîte
 - Tracer la section à travers un faîte avec toutes les cotes
- 1.9 Expliquer la connexion de l'arête et du faîte (K2)
- Connaître les diverses possibilités du transfert arête-faîte
 - Apprendre à garantir l'étanchéité du transfert
- 1.12 Calculer les listes de matériaux nécessaires (K3)
- calculer la liste de tous les matériaux nécessaires
 - Apprendre à prendre en compte la coupe et la casse
- 1.13 Exécuter les répartitions et poser les matériaux de couverture dans les règles de l'art (K3)
- Apprendre à transférer le calcul sur le toit
 - Exercer la pose correcte du matériau de recouvrement
- 1.14 Planifier et exécuter les raccords et les terminaisons en tôle (K3)
- Planifier les raccordements dans les règles de l'art

- Connaître et exécuter l'exécution possible des raccordements

Couverture avec des plaques plates

Objectifs de performance commentés

- 1.1 Nommer les éléments accessoires pour les types de couverture possibles (K1)
 - Connaître la destination des pièces
 - Connaître les divers types de couverture

- 1.1 Expliquer et réaliser les répartitions pour les toits structurés (K3)
 - Appliquer la répartition des toits structurés
 - Minimiser la consommation de matériaux par une répartition affinée
 - Déterminer la largeur du niveau de pose terminé

- 1.2 Déterminer la consommation précise de matériaux (K3)
 - Déterminer le besoin en matériaux avec les cotes
 - Calculer les accessoires

- 1.3 Répartir l'arête et le faîte dans la longueur (K3)
 - Connaître les bases de répartition pour faîte et arête
 - Calculer les répartitions optimales
 - Avec le calcul, optimiser les aboutements arête-faîte

- 1.4 Décrire le montage de cheminée et d'autres éléments de pénétration (K2)
 - Connaître les directives de pose pour l'intégration de traversées
 - Décrire diverses possibilités de raccordement sur les traversées

- 1.5 Expliquer les raccordements pour les diverses fenêtres de toit plat (K2)
 - Exercer le montage avec les instructions de montage
 - Apprendre à prendre en compte des détails spéciaux

- 1.6 Différencier et réaliser l'exécution des raccordements et terminaisons (K4)
 - Apprendre à appliquer les diverses possibilités de raccordement
 - Interpréter les directives de pose vers les terminaisons de rive

- 1.7 Différencier la strackort ventilée et non ventilée (K4)
 - Identifier les différences
 - Déterminer l'utilisation de la version appropriée

- 1.8 Interpréter et appliquer les directives et les instructions de pose (K4)
 - Lire les indications générales des directives
 - Comprendre et interpréter les instructions

- 1.9 Réaliser la couverture de toit avec des plaques plates (K3)
 - Identifier les caractéristiques d'une bonne couverture
 - Exercer diverses exécutions sur le modèle

- 1.10 Exécuter les raccordements et les détails de manière irréprochable (K3)
 - Exercer divers détails
 - Apprendre à exécuter les raccordements correctement sur le plan technique

Couvertures en métal et plaques profilées

Objectifs de performance commentés

- 1.1 Enumérer divers types de plaques ondulées (K1)
 - Différencier les divers types de plaques
 - Connaître les avantages et les inconvénients des divers types

- 1.2 Répartition des chevrons et de la largeur pour les toits à plaques ondulées (K5)
 - Apprendre à réaliser les répartitions sur la base des directives de pose
 - Planifier les largeurs de toit précises
 - Apprendre à adapter les longueurs de plaques aux longueurs de chevron de manière optimale

- 1.3 Expliquer les possibilités de fixation sur les toits à plaques ondulées (K2)
 - Apprendre à connaître les fixations sur les divers supports de pose
 - Définir les exigences envers le matériel de fixation
 - Apprendre à connaître les outils pour la fixation

- 1.4 Décrire les différentes solutions de faîte pour les toits à plaques ondulées et présenter les différences (K2)
 - Décrire les solutions de faîte au moyen des dossiers des fournisseurs
 - Apprendre les différences entre les divers types de faîte
 - Connaître les avantages et les inconvénients des solutions possibles

- 1.5 Nommer les tôles profilées avec divers profilés (K1)
 - Identifier les profilés métalliques courants
 - Evaluer les propriétés des divers profilés

- 1.6 Expliquer les domaines d'utilisation des tôles (K2)
 - Apprendre les conditions préalables pour l'utilisation des tôles profilées
 - Décrire les profilés appropriés pour les diverses applications

- 1.7 Décrire et exécuter les sous-contructions nécessaires (K3)
 - Connaître les exigences envers les sous-contructions
 - Décrire les sous-contructions possibles

- 1.8 Expliquer et exécuter les pose des plaques profilées ou ondulées (K3)
 - Exercer la pose sur la base des directives de pose
 - Appliquer les divers moyens de fixation

- 1.9 Enumérer les divers matériaux pour les plaques lumineuses (K1)
 - Identifier les divers matériaux
 - Apprendre à connaître les caractéristiques des diverses plaques
 - Enumérer et discuter des avantages et des inconvénients des diverses solutions

- 1.10 Décrire les raccords et terminaisons pour les divers profilés et ondulations (K2)
 - Apprendre à connaître les terminaisons possibles sur la rive
 - Tracer les raccordements en fonction des diverses situations
 - Décrire le type propre des divers profilés en fonction des raccords et des terminaisons

- 1.11 Expliquer et résoudre de manière sûre l'exécution des divers détails (K3)
 - Exercer l'exécution des détails sur la base des directives de pose
 - Produire des schémas des solutions

