

Connaissance, manutention et découpe manuelle du verre plat

Temps estimé	Groupe	Formateur(s)
3 jours	MIN. 4 participants MAX. 8 participants	Benoit Regniers

1. Rappel du contexte

Chaque manipulation du verre plat représente un risque de danger potentiel pour l'opérateur et pour les personnes qui se trouvent dans son environnement de travail.

Par ailleurs, toute mauvaise manipulation peut appauvrir la qualité du produit, une perte de temps ou des surcoûts pour l'entreprise.

Il s'agit donc de former votre personnel aux techniques particulières de manutention et de découpe qui permettront de minimiser les risques et d'accroître l'efficacité des process de votre entreprise !

2. Public cible

Opérateurs et techniciens

La formation est également accessible aux brigadiers, contremaîtres, conseillers en prévention, afin de les initier au travail de leurs collaborateurs.

3. Objectifs de la formation

Connaissance générale du verre plat

- Expliquer la fabrication du verre float et ses différents produits
- Expliquer la fabrication et les fonctions du vitrage isolant
- Expliquer la fabrication des verres automobiles

Manipulation manuelle

- Former les opérateurs aux particularités du produit « Verre »
- Expliquer les principes d'ergonomie liés à la manutention du verre.
- Expliquer et appliquer les techniques particulières de manutention manuelle.

- Transposer systématiquement les concepts théoriques en exercices pratiques adaptés aux participants dans leur environnement de travail.

Conscientisation aux manipulations avec engins

- Initier les opérateurs aux engins disponibles pour la manipulation du verre
 - Conscientiser aux compétences spécifiques à acquérir et aux brevets nécessaires
- des formations spécifiques sont disponibles

Découpe manuelle

- Connaître les techniques de découpe du verre
- Prendre connaissance des "tensions" du verre, des outils (types de roulettes) et de leur utilisation spécifique

4. Contenu de formation

3.1. Théorie du verre

- Process verre float
- Types de verres : claire, à couche, sécurité (feuilleté, trempé),...
- Le produit vitrage isolant : assemblage, fonctions
- Process du vitrage isolant : les étapes et postes
- Process de fabrication des verres automobiles
- Les défauts du verre

3.2. Sécurité

- Description des E.P.I. (types, fonctions, utilisations), sécurité en entreprise, sécurité spécifique à la manutention du produit verre.
- Connaître et respecter les règles de sécurité générales et interne à l'entreprise par rapport au matériau verre.
- Sensibiliser aux risques encourus par le travail du verre.
- Description d'accidents types.

3.3. Manipulation manuelle

- Manipulation du verre : exercices pratiques de sécurité et d'ergonomie.
- Porter, déposer, ranger tous types de verres. (de 1,6mm jusque 12mm)
- Manipulation sur table, chevalet, chariot, ...
- Exercices réalisés seul ou à deux avec ventouses portatives, avec sangles...
- Evacuer et trier les déchets de verre
- Utiliser les bennes à calcin (groisil) en respectant les règles de sécurité

3.4. Découpe manuelle



CEFOVERRE ASBL

Zoning Industriel Jumet | 1^{er} Rue 5 | 6040 Jumet | Tél. +32 (0)71 27 29 00 | Fax +32 (0)71 27 29 19
 info@cefoverre.be | www.cefoverre.be | CBC : 732-0160364-74 | T.V.A. : BE0 474.150.747

- Connaître et utiliser les moyens de protection et de sécurité (EPI) relatifs à la découpe du verre
- Connaître et utiliser les sortes d'outils de coupe et les lubrifiants
- Préparer la table de découpe et la zone de travail
- Evacuer et trier les déchets de verre
 - utiliser les bennes à calcin (groisil) en respectant les règles de sécurité
- Réaliser une découpe « mains libres »
 - sur différents types de verre (float, imprimé, feuilleté)
 - sur des verres d'épaisseurs différentes
- Réaliser une découpe sur commande avec équerre
 - en tenant compte des dimensions
- Réaliser une découpe par rapport à un calibre
- Réaliser la découpe d'un disque à l'aide d'un compas
- Effectuer les différentes sortes de rompage du verre

5. Modalités pratiques

4.1. Matériel pédagogique

- Support Power Point
- Table de découpe
- Outils de coupe
- Verre : différentes épaisseurs et dimensions
- Chevalet

4.2. EPI

- Vêtements de travail
- Chaussures de sécurité
- Gants anti-coupure
- Manchettes kevlar
- Lunettes de sécurité