

verre SOLUTIONS	Type : Mode opératoire	Opération de démontage joint feu en sous-section 4 avec aspiration à la source
	Date : 05/03/2020	

1 - Intitulé de l'opération

Démontage d'un vitrage existant dans un châssis comportant un joint feu amianté.

Le vitrage est collé avec silicone feu sur un joint feu amianté.

2 - Contexte de l'opération

Zone d'intervention

Intervention sur un châssis fixe, en milieu intérieur.

L'intervention est limitée dans l'espace : elle concerne un ouvrage isolé, un châssis.
L'intervention ne porte pas sur la réhabilitation complète d'une façade.

Durée d'intervention

L'intervention est limitée dans le temps : la durée d'intervention pour un vitrage ou un châssis, hors phases de préparation et de gestion des déchets, est de l'ordre de 0,5 à 1,5 heure par ouvrage selon les caractéristiques de l'ouvrage.

Rappel des durée réglementaires maximum applicables à la SS4 :
La durée cumulée des interventions par vacations de maximum 2,5 heures n'excède pas 6 heures par jour, sur une période totale inférieure ou égale à 5 jours.

Nombre et qualification des intervenants :

Tous les techniciens amenés à intervenir sur matériaux amiantés dans le cadre des opérations décrites dans ce mode opératoire sont formés au protocole SS4.
Le nombre d'intervenants est adapté à la taille de l'ouvrage mais il est au minimum de 2 personnes.

3 – Identification du processus

Produit ou matériau amianté


- Intervention sur un produit de type joint feu.

Technique d'intervention

- Utilisation d'un outillage manuel tel que cutter, ciseau à bois, marteau ou maillet.

Mesures de protection collective


- L'accès de la zone d'intervention est limité aux seules personnes autorisées (opérateurs) et fait l'objet d'un balisage
- La zone d'intervention est protégée (évacuation du mobilier déplaçable et protection des surfaces de la zone de travail)

	Type : Mode opératoire	Opération de démontage joint feu en sous-section 4 avec aspiration à la source
	Date : 05/03/2020	

- L'émission de poussière est réduite au maximum par aspiration THE à la source.
- Moyens de décontamination prévus (aspirateur THE, lingette humide, ...)
- Transport de l'aspirateur conditionné dans un sac « amiante »

4 – Equipements de protection individuelle

- Vêtement de protection à usage unique avec capuche de type 5 aux coutures recouvertes ou soudées (classification issue de la norme NF EN ISO 13982-1 et son amendement de mars 2011) – Taille adaptée à l'opérateur
- Gants latex
- APR filtrant de type ½ masque ou masque intégral, avec cartouche filtre P3 (NF EN 143 de mai 2000).

	Type : Mode opératoire	Opération de démontage joint feu en sous-section 4 avec aspiration à la source
	Date : 05/03/2020	

DEROULE DU MODE OPERATOIRE

1 – Phase préparatoire

Actions successives :

Amener le matériel, y compris le KIT EQUIPEMENTS AMIANTE VERRE SOLUTIONS, sur la zone de travail.

Définir une zone d'intervention suffisante pour réaliser l'intervention dans de bonnes conditions.

Déplacer autant que possible le mobilier et les équipements légers hors de cette zone.

Baliser la zone de travail et en restreindre l'accès. Mettre en place la signalétique adaptée.

Faire évacuer de la zone de travail les personnes non compétentes et / ou non autorisées.

Installer le dispositif de protection (paroi verticale (allège), sol, meubles ou équipements lourds fixes) avec du film polyane à fixer au ruban adhésif.

Consigner les extractions d'air (si nécessaire) en appliquant une feuille plastique + ruban adhésif. Faire de même, le cas échéant, pour les luminaires.

Préparer et organiser le poste de travail : sortir le matériel sans le déconditionner ainsi que l'outillage dédié aux interventions sur les produits amiantés, les EPI, les sacs à déchets.

Mettre les EPI :

- L'opération, compte tenu de sa nature, présente des risques de coupure liés à l'exposition au verre. De ce fait, les opérateurs s'équipent d'EPI spécifiques résistants à la coupure. Ces EPI sont portés en dessous des EPI « amiante ».
- Les EPI destinés à la protection contre l'amiante sont :
 - Combinaison neuve de taille adaptée à la personne cat III T5-6 avec capuche, sur-bottes, gants, lunettes de protection + ruban adhésif. Combinaison fermée au cou, aux chevilles et aux poignets.
 - APR filtrant de type demi masque avec filtre P3 réutilisable et application des consignes : niveau de batterie (si masque à assistance respiratoire), filtre neuf, sangles en bon état, test d'étanchéité
- En cas de contamination des EPI résistant à la coupure, ceux-ci sont rebutés et traités comme des déchets « amiante » (voir § 4).


Déconditionnement du matériel dédié aux interventions « amiante » (aspirateur THE, couteau oscillant, outillage manuel).

2 – Phase réalisation – dépose du vitrage

Le 1^{er} opérateur aspire (aspirateur THE) les parties du châssis concernées par l'intervention (cadre)

Puis l'opérateur se positionne de telle manière qu'il puisse créer un cône d'aspiration au plus près du point d'intervention sur le joint sans toutefois gêner le 2^{ème} opérateur.

Ce principe d'aspiration continue sera maintenu jusqu'à la fin de l'opération de dépose et de préparation des supports pour mettre en place le nouveau vitrage et notamment :

	Type : Mode opératoire	Opération de démontage joint feu en sous-section 4 avec aspiration à la source
	Date : 05/03/2020	

- Aspiration fond de feuillure le cas échéant
- Aspiration des débris tombés sur la protection plastique
- Essuyage des éléments à la lingette humide
- Mise en déchets amianté des lingettes utilisées
- Accompagnement de la dépose des morceaux de vitrage par de l'aspiration au plus près
- Accompagnement du grattage des joints résiduels par de l'aspiration au plus près

L'opération est renouvelée autant de fois qu'il est nécessaire

3 – Phase de repli

Le nettoyage des outils est effectué par aspiration et lingette humide. Les outils sont reconditionnés dans un contenant (coffre, sac plastique, ...) identifié amiante. Les lingettes utilisées sont disposées dans un sac à déchets. Le matériel et les outils sont déposés hors zone de travail.

Aspiration des protections disposées sur les équipements puis pulvérisation d'eau. Dépose de ces protections par enroulement (principe « sale sur sale »)

Les opérateurs s'aspirent mutuellement la combinaison + les gants puis vaporise de l'eau sur leur combinaison. Un nettoyage de l'APR et des gants avec une lingette humide termine leur dépollution.

La protection sol est aspirée et humidifiée. Les rubans adhésifs sont ôtés. Le plastique du sol est prêt pour la dépose.

L'aspirateur est nettoyé puis reconditionné « amiante »

Les opérateurs se déshabillent dans la chronologie suivante : ruban adhésif de liaison, combinaison, cartouche P3, gants et APR

Auto contrôle de fin de repli


4- Gestion des déchets

Sont considérés comme déchets les éléments suivants :

- Les morceaux et poussières de joints amiantés enlevés
- Les lingettes usagées
- Les gants latex, combinaisons enlevés à l'issue de l'intervention
- Les films plastiques de polyane enlevés en fin d'intervention
- Le ruban adhésif enlevé à l'issue de l'intervention
- Les cartouches filtrantes des APR
- Les EPI anti-coupure s'ils ont été contaminés
- Tout autre élément contaminé s'il n'est pas dé-contaminable

Le processus de gestion des déchets est le suivant :

- Les déchets contaminés sont conditionnés sur le lieu du chantier dans des sacs à déchets amiante
- Les sacs à déchets amiante sont fermés étanches avant de quitter le chantier

	Type : Mode opératoire	Opération de démontage joint feu en sous-section 4 avec aspiration à la source
	Date : 05/03/2020	

- Les sacs amiante sont stockés en attente d'enlèvement et de traitement par une entreprise habilitée
- La zone de stockage dans l'établissement est dédiée et repérée « amiante »
- Un bordereau de suivi de déchets amiantés est reçu du prestataire de traitement des déchets et archivée sur le lieu de l'entreprise.
- Les déchets amiantés auront fait l'objet d'une acceptation préalable par les Installations de Déchets Dangereux.

KIT EQUIPEMENTS AMIANTE VERRE SOLUTIONS

N°	Désignation	Commentaire
1	Aspirateur THE Omega Plus Type H	Obligatoire
2	Cartouche pour aspirateur THE Omega Plus Type H	Obligatoire
3	Masque respiratoire intégral (Ex : SCOTT PRO2000 SARI SIL)	Obligatoire
4	Cartouches filtre PF10 P3 pour masque respiratoire	Obligatoire
5	Unité de ventilation assistée (Ex : PROFLOW 2 160L/M pour masque SCOTT PRO2000)	Optionnel
8	Rubalise rouge et blanche 100 ml	Obligatoire
7	Rubalise jaune et noir danger amiante 50mm x 100 ml	Obligatoire
6	Etiquette chantier interdit au public 40 x 24 cm	Obligatoire
7	Etiquette danger amiante 20 cm x 20 cm	Obligatoire
8	Adhésif toilé gris ST211 - 48mm x 45 ml	Obligatoire
9	Adhésif pvc orange 50 mm x 33 ml	Obligatoire
10	Rouleau film polyane transparent DAR TEST 120 m2 25kg	Obligatoire
11	Gants enduit nitrile bleu taille 10 TAC700	Obligatoire
12	Combinaison Fibregard blanche T.XL type 5-6 coutures thermo collées	Obligatoire
13	Combinaison Fibregard blanche T.XXL type 5-6 coutures thermo collées	Obligatoire
14	Paire de surbottes jetables PP + semelle PE	Obligatoire
15	Sacs à déchets avec logo amiante 80 x 110 cm	Obligatoire
16	Bigbag marque amiante 90x90x100	Optionnel
17	Pulvérisateur manuel à pression préalable 5 litres	Obligatoire
18	Boite de 100 lingettes désinfectantes	Obligatoire