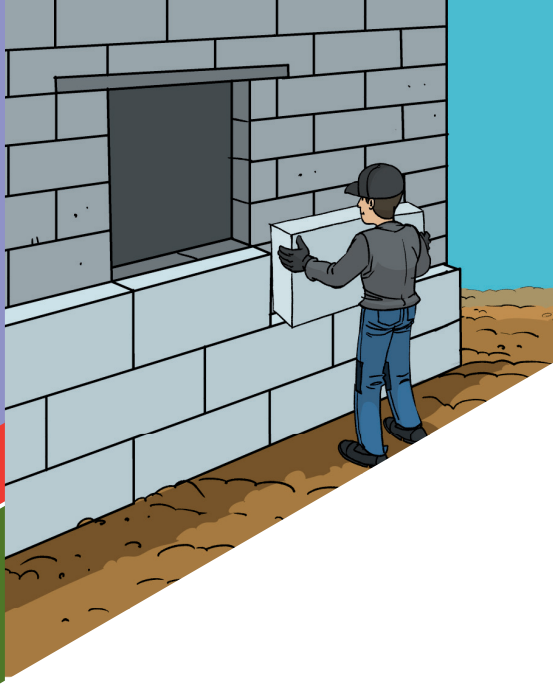
MÉMO SÉCURITÉ



ENTREPRISES ARTISANALES DU BÂTIMENT

L'ISOLATION THERMIQUE PAR L'EXTÉRIEUR (ITE) PAR ENDUIT SUR ISOLANT

Travaux de façade

La pose d'un système d'isolation thermique par l'extérieur se réalise en plusieurs étapes successives, avec la mise en œuvre de différents matériaux et l'utilisation d'outils pouvant générer des risques.

Adoptez les bons réflexes pour vous protéger.

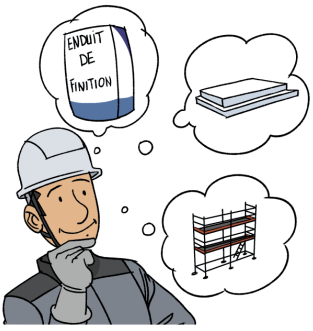
OPPBTP
La prévention BTP

IRIS ST
SANTÉ & SÉCURITÉ DES ARTISANS DU BTP–PAYSAGE

LA PRÉPARATION DU CHANTIER

IL EST IMPORTANT DE BIEN PRÉPARER SON CHANTIER POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ET ASSURER UN TRAVAIL EN SÉCURITÉ.

- **Identifiez les contraintes du chantier (caractéristiques du bâtiment, nature du sol, ligne électrique, télécom, …) afin d'anticiper vos besoins :**
  - D'interventions/procédures préalables (ex : exploitant de réseau en cas de ligne électrique à proximité).
  - En matière de choix du matériel pour la réalisation des travaux en hauteur.
  - D'Autorisation d'Occupation Temporaire (AOT) si votre chantier empiète sur la voie publique.
  - De gestion du risque amiante, à partir du rapport de repérage pour les bâtiments antérieurs à 1997.



- **Organisez votre chantier en prévoyant :**
  - Des installations d'hygiène et de vie.
  - Une zone de stockage (adaptée aux conditions de stockage des produits) et de préparation, au plus près de la zone de travail.
  - Un tri des déchets et une zone de stockage adaptée.
    Pensez aux conditions climatiques (vent, pluie..) afin d'éviter leur dispersion.
  - Des aides à la manutention : chariots, diables, monte-matériaux.
    Sur les échafaudages fixes : poulie, treuil.

- **Privilégiez une livraison des matériaux par votre fournisseur sur votre chantier**

- **Limitez les accès au chantier et à la zone de travail**

L'ÉCHAFAUDAGE

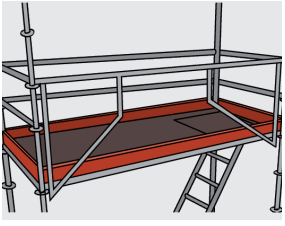
Le positionnement de l'échafaudage doit tenir compte de l'épaisseur de l'isolant à mettre en œuvre. En attendant la pose et compte tenu de l'écart, supérieur le plus souvent à 20 cm, entre l'échafaudage et le mur, **il est nécessaire de sécuriser les chutes avec un garde corps intérieur : une lisse, une sous lisse et une plinthe.**

BON À SAVOIR

En cas d'impossibilité de mise en place d'ancrages en façade, il est possible, pour les hauteurs limitées de bâtiment, de mettre des stabilisateurs ou contre-sapines (selon indication du constructeur).

D'autres solutions existent :

- Certains constructeurs proposent, côté façade, la mise en place de planchons supplémentaires, rabattables ou fixés sur des consoles, permettant de réduire à moins de 20 cm, la distance à la façade.
- L'utilisation d'un système d'arrêt de chute (harnais). Cet équipement est strictement réservé aux personnes formées.



PENSEZ-Y

Les échafaudages de pied peuvent disposer d'une zone de stockage afin de limiter les manutentions (planchon/console supplémentaire). Respectez les charges admissibles indiquées sur la fiche constructeur.

AUTRES ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL

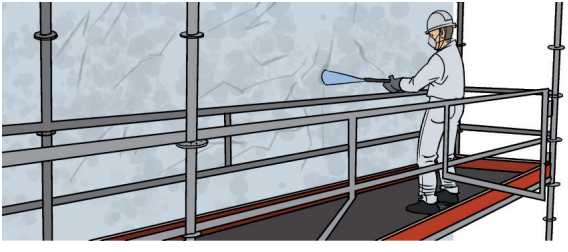
- Les nacelles (PEMP) pour des travaux de courte durée et dans des accès difficiles.
- Les plateformes suspendues ou sur mâts pour des configurations particulières de bâtiments.

LA PRÉPARATION DU SUPPORT

LORS DE TRAVAUX D'ITE EN RÉNOVATION, VOUS ÊTES AMENÉS À RÉALISER LA PRÉPARATION DU SUPPORT : NETTOYAGE, PIQUAGE, DÉCAPAGE HAUTE PRESSION, RÉPARATIONS/REPRISES DES DÉFAUTS, DÉCOUPES (EX : APPUIS DE FENÊTRES), …

Ces activités peuvent-être source de nuisances sonores, de vibrations, de poussières, de projections…

- Adaptez vos outils et privilégiez ceux :
  - Limitant l'émission de bruit.
  - Disposant de systèmes antivibratoires.
  - Possédant une aspiration à la source.
- Portez les EPI adaptés.
- Attention au sol glissant sur l'échafaudage lors du décapage et du nettoyage. Privilégiez des chaussures de sécurité à semelles antidérapantes.



PENSEZ-Y

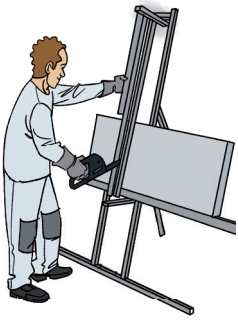
Ces activités de préparation génèrent des projections : protégez la zone, les ouvrages à proximité pour éviter les dégradations et retours/ricochets et protégez-vous.

LA DÉCOUPE DE L'ISOLANT

ISOLANT PSE (POLYSTYRÈNE EXPANSÉ)

- Réalisez les découpes à chaud (fil chaud), cela permet un gain de temps, limite l'émission de poussières et maintient la propreté du chantier.
- Utilisez le fil chaud à l'extérieur ou dans un local ventilé.
- À défaut, utilisez une scie ou un couteau pour les découpes manuelles.

LAINE DE ROCHE / LAINE DE VERRE / FIBRE DE BOIS



- Travaillez à hauteur d'homme pour les découpes.
- Privilégiez l'utilisation d'outils manuels (couteau tranchant) ou à vitesse lente pour limiter l'émission de poussières.
- Utilisez un support de découpe rigide (table/établi) permettant le calage/la fixation de l'isolant, afin d'éviter que la plaque ne bouge et fasse déraper l'outil.
- Pour la fibre de bois, en cas d'utilisation d'une scie électrique, privilégiez une scie égoïne avec 2 lames oscillantes à tranche ondulée afin de limiter l'émission de poussières. Portez des protections auditives.

PENSEZ-Y

Il existe des dispositifs de découpe permettant un guidage de la lame, limitant le risque de coupure, améliorant la posture de travail et permettant une meilleure qualité de la découpe.

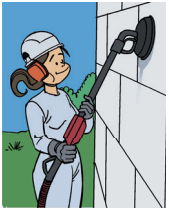
- Dans tous les cas portez les EPI adaptés.

LA POSE DU SYSTÈME D'ENDUIT SUR ISOLANT

PRÉPARATION DES COLLES ET ENDUITS

- Privilégiez des produits prêts à l'emploi.
- Si vous utilisez des colles/enduits en poudre à mélanger à l'eau :
  - Ouvrez le sac au dessus du seau et utilisez des accessoires qui permettent de réduire la propagation de poussières.
  - Versez la poudre dans l'eau et non l'inverse.
  - Privilégiez les malaxeurs à double poignée et réglez la vitesse pour éviter de générer un nuage de poussières.

Attention : Le malaxage peut aussi être source de nuisances sonores, portez vos protections auditives.



APPLICATION

- Travaillez à hauteur d'homme pour l'encollage des panneaux.
- Privilégiez le ponçage mécanisé de l'isolant avec une aspiration à la source afin d'éviter l'inhalation de poussières et maintenir la propreté du chantier.

PENSEZ-Y

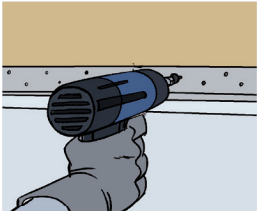
L'application d'enduit peut être mécanisée. Formez les salariés à cette technique afin d'adopter les bons gestes et travailler en sécurité.

BON À SAVOIR

Adaptez vos EPI à votre activité et aux produits manipulés. Pour cela consultez les Fiches de Données de Sécurité (FDS). Rubriques relatives aux risques et à la prévention : 2 (identification des dangers) / 4 (premiers secours) / 8 (contrôle de l'exposition/protection individuelle).

LES RAILS, CHEVILLES ET ACCESSOIRES

Pour la pose de rails, de profilés, de couvertines, etc, et les chevillages, privilégiez :



- Les découpes sur un plan de travail stable et à hauteur d'homme.
- Les outils limitant l'émission de bruit et pourvus de dispositifs antivibratoires.
- Le matériel électroportatif sur batterie afin d'éviter les fils et les rallonges sur le chantier jusqu'aux points d'alimentation électrique.
- Portez les EPI adaptés.

BON À SAVOIR

Choisir un outillage adapté à l'opérateur et à l'activité permet de fournir moins d'efforts pour la réaliser et limite l'impact notamment des vibrations.

LES FORMATIONS

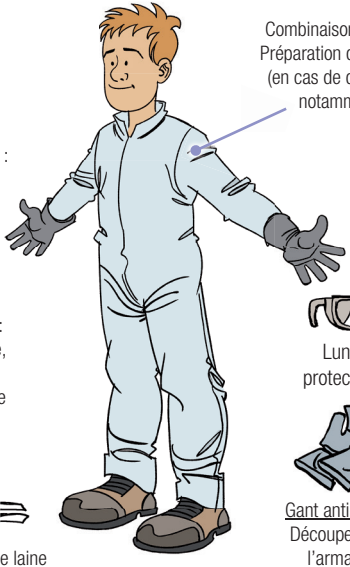
LORS DE TRAVAUX D'ITE, IL EST IMPORTANT DE BIEN PENSER À L'ENSEMBLE DU CHANTIER, L'ENVIRONNEMENT ET LE MATÉRIEL UTILISÉ AFIN D'ADAPTER LES FORMATIONS SANTÉ / SÉCURITÉ ET LES AUTORISATIONS EN FONCTION DES BESOINS DU CHANTIER.

- Formation liée au montage/démontage, à l'utilisation et à la vérification de l'échafaudage de pied ou roulant.
- Formation liée à l'utilisation d'un système d'arrêt de chute.
- Formation à la conduite d'engins (type CACES) pour les nacelles, PEMP, chariots de manutention…
- Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR), en cas de présence de ligne électrique.
- Formations au risque amiante (sous section 4 / sous section 3) en fonction des opérations à réaliser et des niveaux de responsabilités (encadrant/opérateur). Dans le cas de bâtiments antérieurs à 1997 présentant de l'amiante.

BIEN S'ÉQUIPER

POUR VOTRE CONFORT ET VOTRE SÉCURITÉ, UTILISEZ, SELON VOTRE ACTIVITÉ, DES ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE (EPI) ADAPTÉS À LA NATURE DES TRAVAUX À RÉALISER !

Casque avec jugulaire : Travaux en hauteur



Combinaison jetable : Préparation du support (en cas de décapage notamment)

Protection auditive : Travaux de ponçage, découpages, décapage, malaxage

Lunette avec protection latérale

<u>Gant anti-coupure</u> : Découpe, pose de l'armature…
<u>Gant nitrile</u> : Manipulation de produits (préparation, application du mortier colle, d'enduit…). Le gant doit être adapté au produit manipulé (voir FDS).

Poussière d'enduit, de laine de roche, de verre : filtre type P2

Poussière de bois : filtre type P3

Enduit, peinture projetée : cartouche type P2, P3 A, B (selon le produit)

(voir FDS)

SOYEZ VIGILANTS À L'ENTRETIEN ET AU RENOUVELLEMENT DES EPI.

Conception & réalisation : www.fullmark.fr

EN SAVOIR PLUS

IRIS-ST, pôle prévention des artisans du BTP
et Paysage
www.iris-st.org

OPPBTP
www.preventionbtp.fr

Avec le soutien de la DGE, de la CNAM
et de Béranger Développement

TÉLÉCHARGEZ GRATUITEMENT L'APPLICATION « IRIS-ST LES MÉMOS »

IRIS-ST
2 RUE BÉRANGER
75003 PARIS

Rédigé par l'IRIS-ST en collaboration avec les UNA de la CAPEB et l'OPPBTP
©IRIS-ST 2018 - Tous droits réservés - Edition1 - Année 2018