



Le choix isolant Archibale,

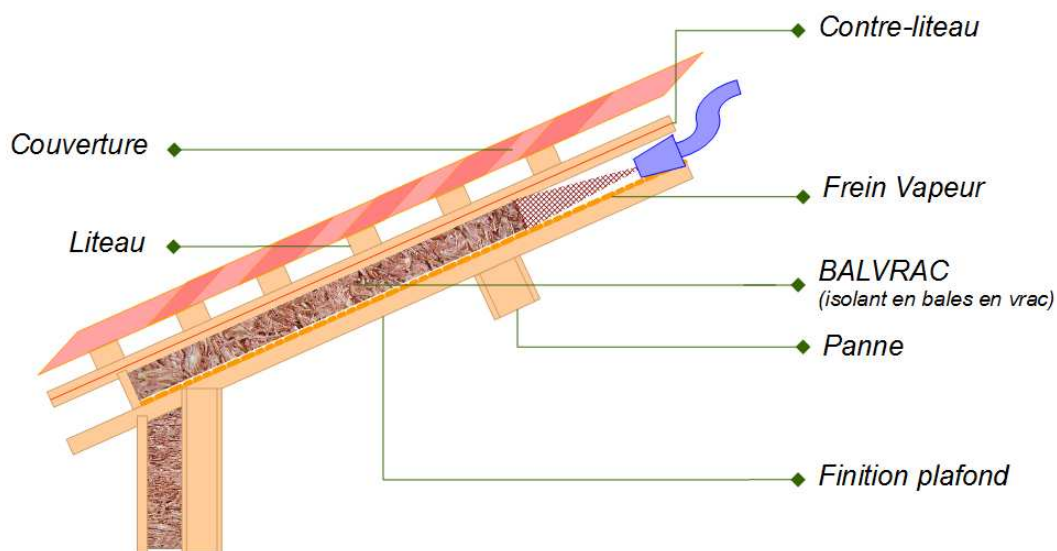
l'art de vie en idéal

Insufflation - Soufflage Les bonnes pratiques

L'insufflation peut être utilisée pour l'isolation des murs, des cloisons ou bien des planchers. Il s'agit dans un premier temps de réaliser des caissons fermés permettant de maintenir en place l'isolant qui sera déposé par la suite. Pour insuffler le produit, plusieurs solutions, par exemple :

- Laisser la paroi supérieure du caisson ouverte pour insuffler par le dessus du caisson, par exemple une paroi de mur, avant d'y insérer l'isolant.
- Réaliser un trou en haut du caisson sur la paroi verticale pour permettre le passage du tuyau d'insufflation

Le remplissage s'effectue alors du bas vers le haut.



Exemple d'isolation par insufflation (Toiture vue en coupe)



Insufflation - Soufflage Les bonnes pratiques

1 – Opérations préliminaires

- Vérifier l'état du plancher et son aptitude à supporter le poids de l'isolation (en particuliers pour les plafonds non porteur, plaque de plâtre, lambris,...).
- Si des sacs sont entreposés, il est primordial de s'assurer que le support est rigide et résistant.
- Réaliser un coffrage rigide étanche de la paroi à isoler, les panneaux de bois de type OSB étant souvent utilisés pour cela. Ce coffret est réalisé en utilisant également :
 - Un pare-vapeur (frein vapeur en fonction du chantier) sur le côté interne chauffé
 - Un pare-pluie sur les côtés externes en contact avec l'extérieur

Si ce type d'éléments est utilisé, il est important d'assurer les points d'accroche et la résistance des films pare-vapeur et pare-pluie.

2 – Préparation du chantier

- La machine à insuffler doit être préférentiellement au plus prêt des zones à isoler, pour faciliter la manipulation et limiter les pertes de charge.
- La machine utilisée doit avoir une puissance suffisante pour insuffler correctement la bale. Le tuyau utilisé doit être si possible anti-statique.

3 – Remplissage et finition

- Le tuyau est inséré dans le caisson vers le fond, en s'assurant que celui-ci ne touche pas le fond, et laisse au moins 20 cm de marge.
- Le tuyau est remonté de manière progressive avec l'ajout d'isolant. Il est nécessaire de toujours permettre un espace entre le tuyau et l'isolant déversé afin de ne pas obstruer la sortie de matière.



Le choix isolant Archibale,

l'art de vie en idéal

Insufflation - Soufflage Les bonnes pratiques

- Le remplissage s'arrête lorsque les bales débordent des orifices d'insufflation. Pour éviter les ponts thermiques, il est nécessaire de les reboucher de manière hermétique.
- Concernant les parements de finition et les films à utiliser, il s'agit de choisir un matériau en adéquation avec les parois utilisées. Par exemple, pour la mise en œuvre il est conseillé de se retourner vers les DTU existants, par exemple DTU 31.2 pour les travaux de bâtiment à ossature en bois, et le DTU 25.1 pour les enduits intérieurs en plâtre.

4 – Après chantier

Les sacs de 20kg et big-bags sont consignés, ils doivent nous être restitués.