

La mise en œuvre d'une ouate en vrac nécessite un équipement spécifique et le port de protections individuelles. Il est conseillé de faire appel à un professionnel ou de suivre une formation pour assurer une bonne mise en œuvre.

Le soufflage

L'isolant en vrac est soufflé avec débit dans des cavités horizontales ouvertes formées par les éléments du plancher. Une souffleuse est utilisée pour régler la densité et assurer une bonne répartition de l'isolant. Le soufflage permet de remplir tous les types de volumes, en particulier dans les endroits difficiles d'accès.

L'éventuelle fermeture du plancher est réalisée après la mise en œuvre de l'isolant.

L'épandage manuel, bien que très similaire au soufflage à première vue, est déconseillé, car il ne permet pas à la matière de se répartir de façon homogène et d'atteindre une densité suffisante.

Applications : Combles perdus, isolation de plancher.



Biofib

Avantages	Points limites
<ul style="list-style-type: none"> Facile et rapide à mettre en œuvre Anticipation aisée du tassement de l'ouate Aucun risque de pont thermique Isolation de recoins difficilement accessibles Pas de nécessité de réaliser des caissons fermés et étanche pour la mise en œuvre 	<ul style="list-style-type: none"> Tassement dans la hauteur de plancher à prendre en compte dans une application en plancher fermé Volume minimal nécessaire pour être intéressant économiquement Technique utilisée uniquement pour des applications horizontales Si nécessaire, le pare-vapeur ou l'étanchéité à l'air est de préférence mis en œuvre sous le panneau de support de l'isolation.^[NIT 251]

L'insufflation

L'isolant est insufflé sous pression dans des cavités fermées. Les parois des cavités peuvent être constituées de parements rigides (parois de finition) ou de films (pare-vapeur) résistants à la déchirure et renforcés par lattage. Une souffleuse est utilisée pour régler la densité et injecter l'isolant dans les parois.

L'insufflation permet un remplissage complet des parois, autour des aspérités du mur et dans les endroits difficiles d'accès.

L'isolation par insufflation nécessite la création de cavités fermées et étanches à l'air, capables de résister à une pression de mise en œuvre élevée.

Applications : Toiture inclinée, toiture plate, plancher, murs.



Thermofloc

Avantages	Points limites
<ul style="list-style-type: none"> Une fois les caissons réalisés, la mise en œuvre est rapide et permet une répartition homogène de l'isolant Remplissage complet de tout type de volumes 	<ul style="list-style-type: none"> La structure des caissons doit être suffisamment solide afin de résister à la pression de mise en œuvre Les caissons doivent être étanches à l'air pour une bonne répartition de l'isolant dans le compartiment Les caissons doivent respecter des dimensions minimales et maximales L'insufflation doit être réalisée in situ et dans des conditions permettant d'éviter tout tassement. Le tassement peut engendrer l'apparition d'espaces vides en partie supérieure du caisson, générant des ponts thermiques. Aucune visibilité sur la mise en œuvre. Contrôles supplémentaires possibles (carottage ou caméra thermique)