

Pour l'utilisation d'un Opti'air et le passage de la gaine annelée semi-rigide de 125 mm qui rejoint les combles. La gaine n'étant pas isolée, elle doit donc être très chaude, doit-on faire comme pour un conduit de fumées :

<https://www.materiaux-naturels.fr/dossier/57-pose-ouate-de-cellulose-tutoriel#Protection-au-sein-de-l-isolation>

Doit-on mettre pareillement des Billes d'argile expansées Laterlite ou bien de la laine de roche ?

Les deux solutions sont possibles.

Entre les deux, quelle est la plus facile à mettre en application, la plus performante et efficace ?

je ne sais pas je ne vend pas de laine de roche, la comparaison va être compliqué pour moi

Comme écrit dans les avantages :

C'est un matériau naturel et isolant qui n'émet aucune substance, même en cas d'incendie.

Les billes d'argile Laterlite sont légères, imputrescibles, résistantes à la compression, résistantes au feu (M0), et servent d'isolant acoustique et thermique

La bille d'argile est fluide, elle se mélange facilement à un liant type chaux ou ciment, elle permet de réaliser une chape légère pour redresser un sol.

les Billes d'argile expansées Laterlite, elles sont à la fois pour l'isolation thermique et acoustique et pour cette application, elles devraient donc remplir parfaitement leur rôle ?

Tout est détaillé sur la page de chaque produit : <https://www.materiaux-naturels.fr/produit/479-billes-d-argile-expansees-laterlite>

Mais doit-on les déverser directement dans le coffrage, ou bien il faut les mélanger avec un liant chaux ciment comme indiqué au dessus ?

Si vous utilisez les billes d'argiles, vous allez les mettre en vrac, vous n'allez pas faire de béton argile chaux comme pour faire une dalle !

Ok, donc une réalisation très simple, d'abord faire un coffrage à 18/20 cm autour de la gaine puis déverser les billes.

Est-il possible de remplacer la gaine annelée semi-rigide de 125 mm par un tuyaux de cheminée rigide de même diamètre avec coudes ?

Oui, vous pouvez utiliser du tube rigide plutôt que de la gaine.

Pour cette application, plutôt des Billes d'argile expansées Laterlite de 3/8 mm ou bien de 2/3 mm dans le coffrage (<https://e.pcloud.link/publink/show?code=XZ4NQ1ZDxmmUP7xXeJaGjC9MymS5yt34tgy>) à 18/20 cm autour de la gaine ?

Les billes d'argile 3/8mm me paraissent plus appropriées.