

Translations:Poelito - Poêle de masse semi-démontable/16/fr

La construction de ce poêle nécessite de nombreux éléments, qui peuvent être achetés neufs ou récupérés.

- Les bidons sont faciles à trouver, sauf les 120 litres qui sont rares ... Pour un bidon neuf compter 50€HT.
- Les tuyaux de poêles qui constituent le foyer se récupèrent très facilement. En neuf ils font monter considérablement le prix de l'appareil.

ATTENTION 1 : les 2 tuyaux nécessaires pour le cendrier (fixe) et l'alimentation (amovible) doivent comporter un emboîtement mâle à une extrémité afin de permettre l'adaptation d'un bouchon. ATTENTION 2 : La ligne d'évacuation des fumées doit être réalisée dans les règles de l'art, avec des tuyaux compatibles entre eux. Il faut éviter les fuites (de fumées certes, mais aussi de condensats) et le risque d'incendie.

- Le béton peut être constitué de sable et de ciment fondu, mais il sera moins durable qu'un béton de chamotte/ciment fondu. La chamotte est de la brique réfractaire pilée : elle doit comporter 25 à 40% d'alumine. Se rapprocher des fabricants de briques réfractaires (voir liste en annexe). Une granulométrie de 0 à 10 mm est idéale, 0 à 5 mm est aussi appropriée.

EVITEZ de réaliser un béton de ciment normal ou de ciment noir (dépourvu d'alumine au contraire du fondu).

- La vermiculite : mélangée au ciment elle permet d'isoler le fond du bidon. On la trouve en magasin de construction ou d'horticulture sous les appellations « vermex » et « effiperl » notamment. Ce dernier contient aussi de la perlite.
- Le verre céramique : c'est un verre spécial qui ne subit aucune dilatation sous l'effet de la chaleur. Il résiste aux chocs thermiques de 800°C ! On le trouve dans le commerce (compter 400 à 600€/m²) mais aussi sur les vieux inserts, sur les plaques de cuisson électriques, sur les portes de four (vitre intérieure seulement, souvent peu résistante). N'utilisez pas du verre normal ! Pour tester votre verre de récup, placez-vous sur une surface plane, posez votre vitre sur un réchaud à gaz de camping. Si elle tient le feu c'est bon signe. Finalisez le crash test en versant dessus un bon verre d'eau froide ! Si c'est du verre ad hoc ça ne bronche pas. Ne vous mettez pas dans l'herbe, au cas où ça casse !