

Les cahiers de Jacques

<http://www.modelismeenpolynesie.com/accueil/index.html>

<http://www.vapeuretmodelesavapeur.com/accueil/index.html>

Techniques « modernes »

Comment isoler une chaudière par lattage

On peut s'en passer et la peindre en noir, mais c'est le lattage est un exercice pas trop compliqué .

Il va se faire avec des lattes de samba de 1 mm d'épaisseur sur 5 de large. On peut les teinter auparavant pour les alterner ou s'en procurer de teintes différentes .

En fait il s'agit d'une adaptation à petite échelle d'une méthode décrite par GÉGÉ sur son site :

<http://g-hautier-modelisme.e-monsite.com/pages/trucs-et-tours-de-main/isolation-d-un-groupe-vapeur.html>

Cette amélioration a été apportée à la **loco Le ROQUET** et au **camion de pompier** (chaudières fonctionnelle pour lesquelles l'isolation est importante, pas seulement pour les doigts !)



Le matériel :

une feuille d'aluminium de cuisine, un tissu de fibre de verre, des lattes ...
Avec une meilleure disposition des viroles, on bataillerait moins ...



Et tout commence par un gabarit.



Sur un carton, on place la fibre de verre.
Ici il s'agit de fibre très fine (0.3 d'épaisseur) qu'on utilise pour réaliser des joints dans les salles de bain.



Collage des lattes sur la fibre. On mettra beaucoup de "colle" dans la partie centrale où des découpes seront nécessaires. Ailleurs il suffit de quelques points.

Le réglet est ensuite passé entre le carton et la fibre au cas où la colle traverse la fibre.



Pour le collage, utilisation de cette pâte deux composants qui résiste à plus de 300° .



Il ne reste plus qu'à découper au scalpel en suivant le tracé.



Traçage des ouvertures. La découpe se fera à la scie fine.



Vue de dessous qui montre combien on a insisté avec la "colle" à l'endroit des découpes.



Ajustage à la lime.

Ici un petit problème : il va falloir recoller ce petit bout de latte !



Petit ajustement vers l'avant pour le passage du support. L'enveloppe se met facilement en place autour du cylindre.



Un premier cerclage : plat de laiton de 0.5 x 4 avec des trous de 2 aux extrémités.

Un petit truc pour déterminer la longueur : une bande de papier ou de carton.



Avant le montage, on peut passer les cerclages au miroir et le faire sur un tube rend la tâche plus aisée.
A noter un ajustage nécessaire pour le second cerclage afin qu'il passe entre les viroles.



J'allais oublier la feuille d'aluminium !



Il faudra probablement reprendre les lattes afin qu'elles ne viennent pas toucher les supports et augmenter l'écartement.

Après montage, les supports doivent toucher la chaudière.



Isolation terminée.

