

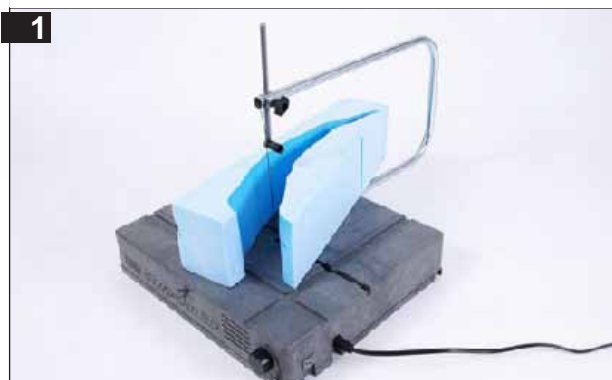


TECHNOLOGIE

8 rue du Fromenteau
Z.A. Les Hauts des Vignes
91940 Gometz le Châtel
Tél. : 01 64 86 41 00
Fax. : 01 64 46 31 19
www.a4.fr

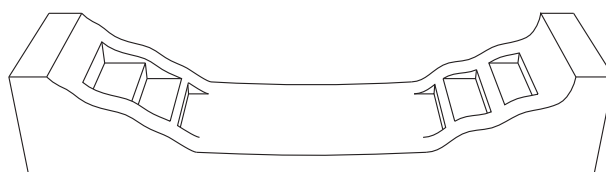
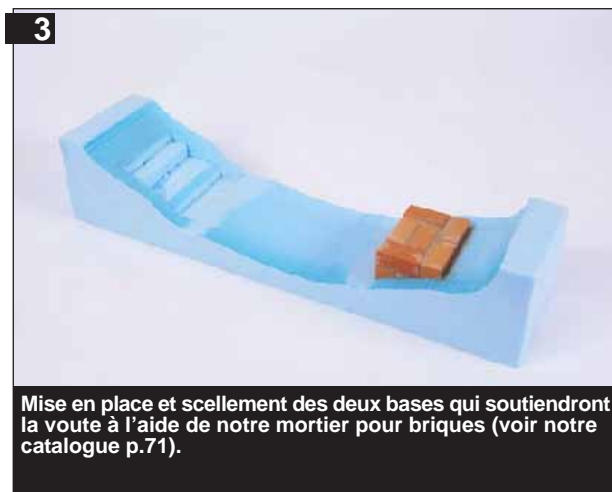
Juin 2009

Construction d'un pont Romain en briques



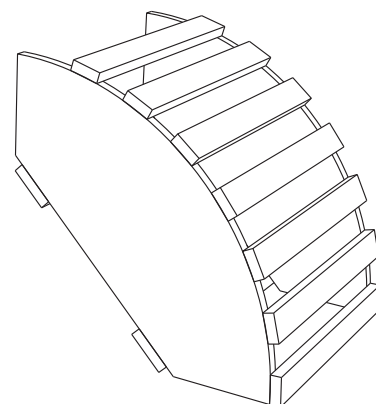
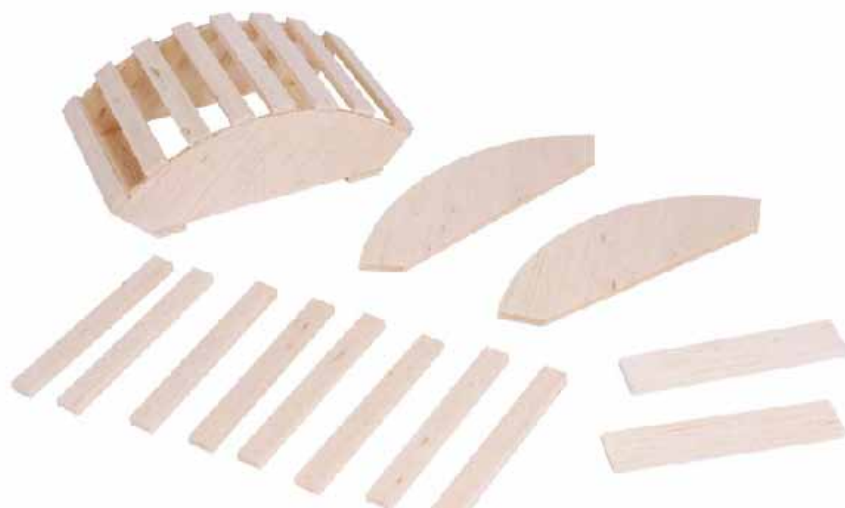
Découpe du profil du terrain

Découpe du profil du terrain à l'aide de la table de découpe à fil chauffant (voir notre catalogue p.145) dans un bloc de mousse rigide (Styrodur®) de 400x97x80.



4 Réalisation du gabarit pour la mise en place de la voûte.

Découper les éléments des gabarits dans les planches de balsa 3 mm, en suivant le plan de découpe et les assembler à l'aide de colle.



7



Maçonner les deux côtés de la voûte.
Avant de continuer la construction, il faut laisser sécher complètement le mortier.

8



Quand le mortier est bien dur, retirer les bécquilles pour faire glisser le demi gabarit droit.

9



Le demi gabarit droit étant retiré, le reste des gabarits peuvent être retirés facilement.

10



La voûte terminée et solide, débarassée de ses gabarits. Elle peut maintenant supporter le reste de la construction.

11



Mise en place d'un côté du pont. Il est nécessaire d'ajuster les briques en les taillant avant de les sceller. Utiliser une tenaille et un marteau pour les couper et une rappe ou du papier de verre pour les ajuster (voir catalogue p.72, 139).

12



Maçonner le premier côté.

13



Ajuster le deuxième côté et le maçonner.

14



Garder vos chutes de briques, elles permettent de remplir les parties vides, d'utiliser moins de mortier et de consolider la structure intérieure du pont.

15



Procéder de la même manière pour l'autre côté du pont.

16



Maçonner l'intérieur du pont en prenant soin de bien mélanger les chutes de briques et le mortier.

17



Mettre en place les briques de la chaussée sur le mortier frais.

18



Procéder de la même manière pour l'autre côté du pont et remplir les joints de la chaussée avec du mortier.

19

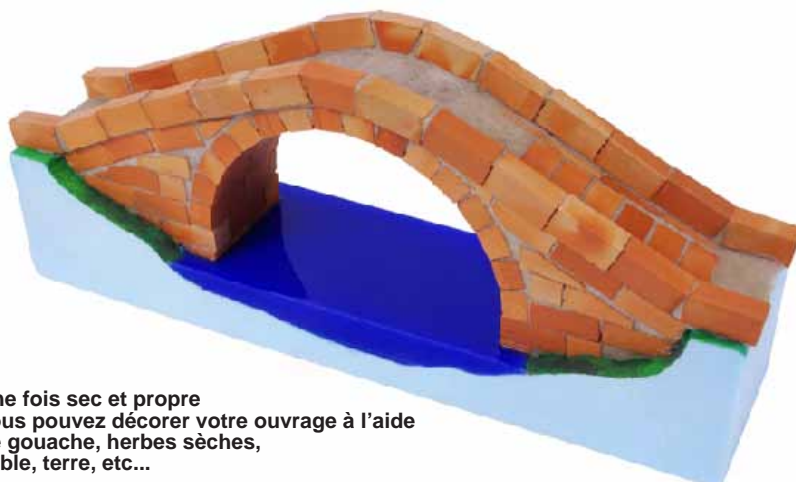


Mettre en place le premier garde corps, la brique centrale est à tailler.

20



Mettre en place le deuxième garde corps et les maçonner. Terminer la chaussée avec du mortier et laisser sécher. Après 24 heures, vous pourrez passer un coup d'éponge afin de retirer les coulures de mortier.



Une fois sec et propre vous pouvez décorer votre ouvrage à l'aide de gouache, herbes sèches, sable, terre, etc...