

Résumé de la construction d'un viaduc

- Dessiner et découper le tablier sur du bois croisé de 4–10 mm d'épaisseur.
- Dessiner et découper les arches sur deux planches de bois croisé de 4 mm.
- Les coller des deux côtés sur le tablier compléter par du styropor.
- Badigeonner le bois croisé avec de la colle blanche et le saupoudrer de sable pour améliorer l'adhérence du gypse.
- Appliquer 1,5 à 2 mm de gypse avec une spatule, sur de petites surfaces de quelques cm², si possible sur les angles et les arêtes, ajuster l'intérieur des arches avec une petite spatule ou un tournevis.
- Entre le moment où le gypse prend et durcit, soit après 5–10 mn, graver les joints avec une alène, après avoir défini la grandeur des pierres; commencer par les arêtes et les angles.
- Appliquer du gypse dilué sur certaines pierres avec un petit tournevis, puis corriger la gravure des joints.
- Répéter ces points jusqu'à ce que l'ouvrage soit terminé.
- Peindre horizontalement la surface avec de la peinture à l'eau noire fortement diluée, de manière à ce que la couleur reste dans les joints. Si nécessaire, répéter l'opération.
- Peindre certaines pierres avec du brun ou une autre couleur diluée.
- Installer le pont.

Matériel nécessaire

- Une planche de bois croisé qui servira de tablier du pont
- Deux planches de bois croisé de la dimension du pont, respectivement une pièce pour des murs de soutènement
- Du styropor de la grandeur du pont
- De la colle blanche
- Du sable (sable de rivière tamisé)
- Du gypse
- De la couleur noire diluable à l'eau, imperméable une fois sèche

Outils

- Crayon, mètre, compas
- Scie à découper, limes
- Petite spatule et grand tournevis
- Alène (par exemple du couteau militaire)
- Petit tournevis pour appliquer de toutes petites quantités de gypse
- Différents petits pinceaux

Temps

Beaucoup...