

OPITEC

Hobbyfix

1 0 8 . 5 2 6

Tableau De Sable



Liste des pièces

1 feuille de carton gris	1,5 x 150 x 210 mm
4 lattes de pin	10 x 20 x 200 mm
8 lattes de pin	5 x 5 x 150 mm
4 lattes de pin	5 x 20 x 200 mm
3 lattes de pin	5 x 10 x 150 mm
2 découpe de verre	2 x 150 x 150 mm
Sable environ	ca. 200 g

Outils:

- Scie à denture fine
- Boîte à découpe
- Serre-joints à onglet
- Papier émeri
- Colle à bois, colle PATTEX
- Peinture
- Pinceau

REMARQUE

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement!

ATTENTION!

Nous vous rendons attentif au risque de coupure existant lors de la manipulation du verre. Veuillez donc obligatoirement porter des gants lors de cette opération.

Sable:

Pour teinter le sable spécial très fin, nous vous conseillons d'employer les laques de couleur MARABU. Peser deux volumes de sable de 100g chacun. Teinter chaque volume à votre goût. Une cuillère à café de laque suffit pour teinter chaque volume de sable. Verser le sable teinté sur une feuille de papier et laisser le bien sécher. Si le sable forme des grumeaux (ne pas employer trop de laque!) alors verser le dans un sachet plastique et rouler sur le sachet un objet cylindrique. Ceci aura comme effet de briser les grumeaux. Utiliser une passoire de cuisine pour tamiser le sable pour éliminer ainsi les particules les plus grosses.

TABLEAU DE SABLE

Opérations

1. Coupez à 45° les 4 lattes 5x20x200mm à 170mm de long. Poncez les découpes avec du papier émeri. Commencez par réaliser deux demi cadres en collant 2 lattes et en les pressant à l'aide du serre-joint à ongles. Assembler ensuite les demi cadres ou assembler les lattes sans les chanfreiner à 45°. Dans ce cas, couper deux lattes à 130mm et les deux autres à 170mm

2. Coupez à 45° les 4 lattes de 10 x 20 x 200 mm à 170 mm de long.
Coller le cadre ainsi formé sur celui réalisé sous le point 1.
Si vous utilisez des lattes non chanfreinées, prière de suivre les instructions au point 1 et couper deux lattes à 150 mm et deux lattes à 170 mm.

Attention: vérifier que la dimension intérieure du cadre soit de 150x150mm afin de pouvoir y poser la vitre.

3. Traçer un trait horizontal au milieu des découpes de verre. Encoller le pourtour du premier cadre avec la colle PATTEX puis poser la première vitre. Appuyer sur le verre pour obtenir un collage parfait.

4. A présent coller les 4 lattes 5x5x150mm sur le pourtour de la vitre. Raccourcir au préalable deux de ces lattes à 140mm. Couper en deux la première latte centrale (voir dessin pièce 3 et 4). Coller au centre de la vitre les deux parties en laissant une fente de 1.5mm. Appuyer sur les pièces pour obtenir un collage parfait.

Attention: veiller à ne pas boucher la fente de 1.5mm avec de la colle. Ceci empêcherait le sable de s'écouler. Après avoir réalisé les opérations de 1 à 4, disposez à plat le montage sous une charge (un gros livre par exemple) et laisser sécher pendant 24 heures.

Après ce délai, retirer la charge et nettoyez la vitre. Remplir une des deux cavités avec du sable teinté. Répartir uniformément le sable et raclez le à l'aide d'une latte au ras du cadre.

5. Nettoyer la deuxième vitre. Eliminer à l'aide d'un pinceau les grains de sable qui pourraient se trouver sur les rebords. Encoller le pourtour de la vitre et posez la sur le cadre. Appuyer légèrement sur les bords.

6. Procéder comme N°4). Coupez en trois la deuxième latte centrale 5x10x150mm (voir dessin pièce 1 et 2) Coller au centre de la vitre les trois parties en laissant une fente de 1,5mm. Appuyer sur les pièces pour obtenir un collage parfait.

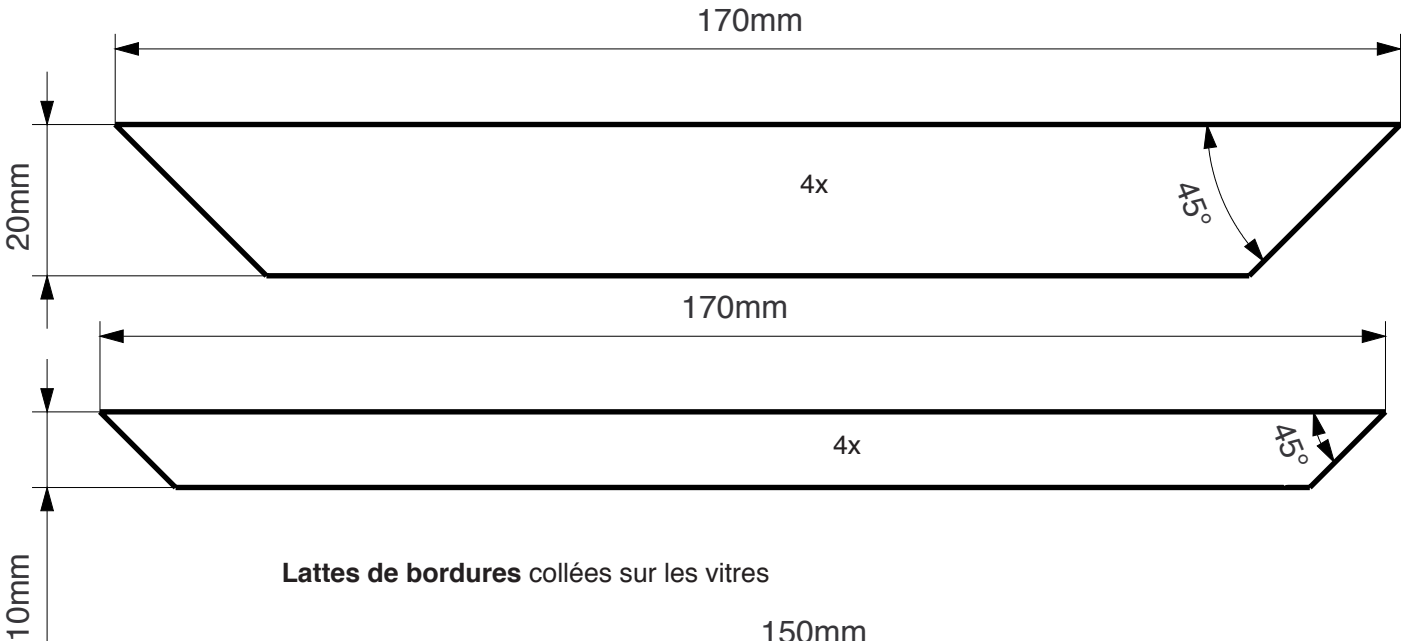
Attention: veiller à ne pas boucher la fente de 1.5mm avec de la colle. Après avoir réalisé les opérations 5 et 6, disposer à plat le montage sous une charge (un gros livre par exemple) et laisser sécher à nouveau pendant 24 heures. Ne manipulez pas le montage pendant le temps de séchage de la colle car des grains de sable pourraient s'infiltrer entre les éléments.

Au bout de 24 heures, remplir la deuxième cavité avec la même quantité de sable de l'autre couleur. Répartir uniformément le sable et raclez le à l'aide d'une latte au ras du cadre.

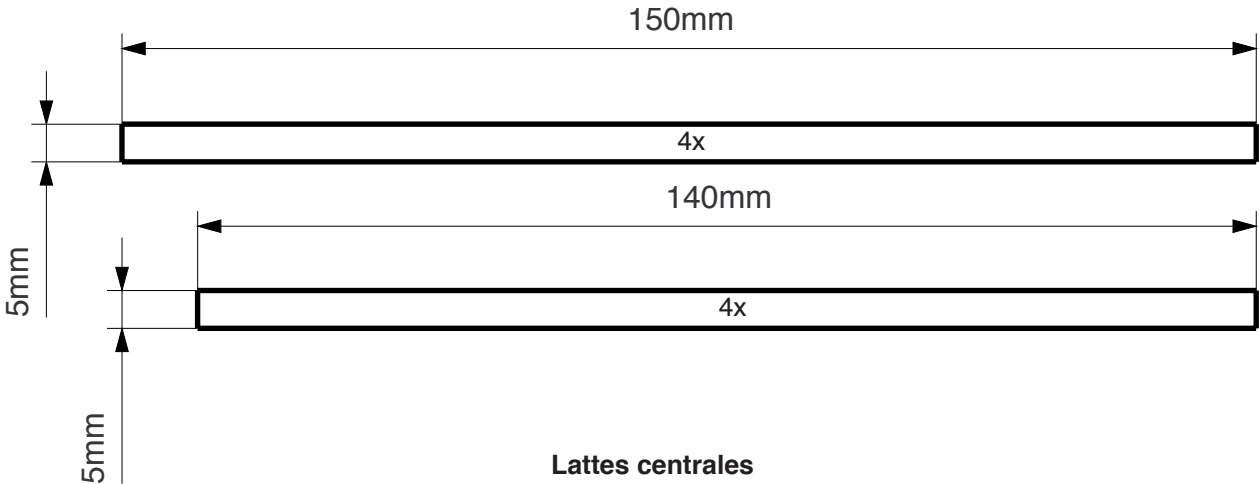
7. La dernière opération consiste à fixer le fond du tableau. Découper dans la feuille de carton un carré parfait de 15x15 cm. Si vous le souhaitez vous pouvez peindre la partie avant du carton. Après séchage de la peinture, coller le carton sur le cadre avec la colle PATTEX. Disposer à plat le montage sous une charge (un gros livre par exemple) et laisser sécher à nouveau pendant plusieurs heures. Coller au centre de la vitre avant une latte de 5x10x150mm.

Pour finir, poncer et vernisser le cadre

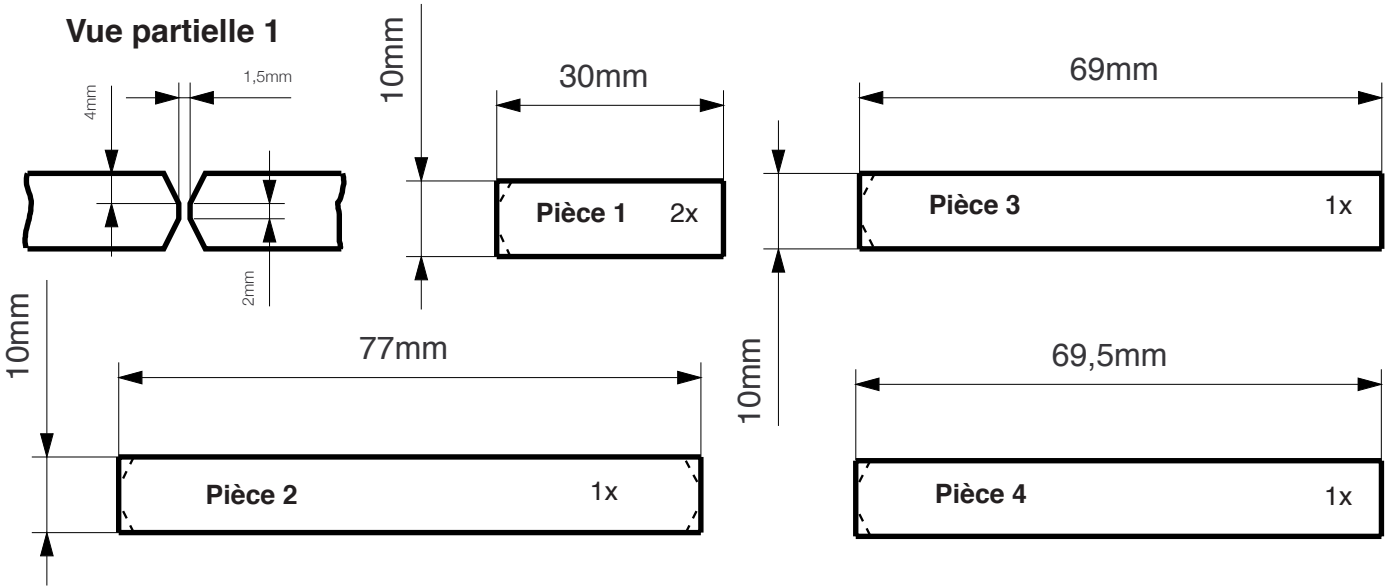
Lattes pour cadre.



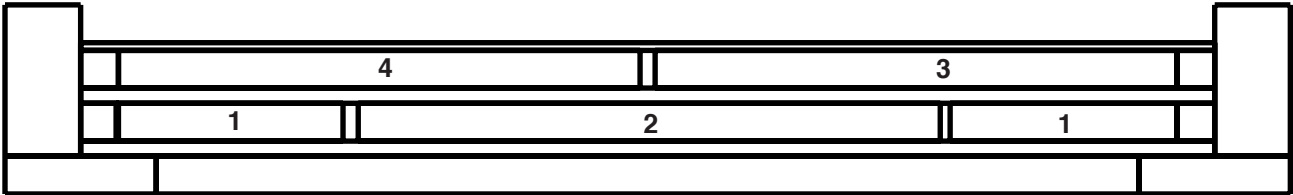
Lattes de bordures collées sur les vitres



Lattes centrales



Coupe AB



Vue explosée

