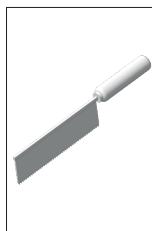


127.555

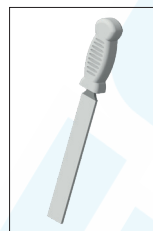
Sablier



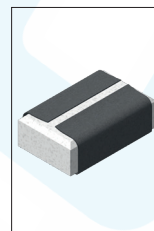
Outils nécessaires :



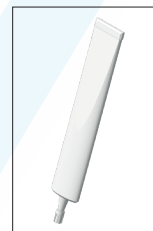
Scie de précision



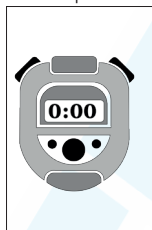
Lime d'atelier



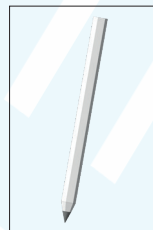
Papier émeri



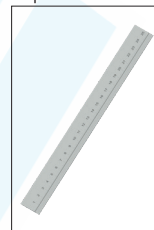
Colle instantanée



Chronomètre



Crayon



Règle



Colle à bois



Lime ronde



Forets



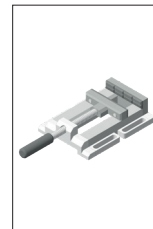
Ciseaux



Stylo résistant à l'eau



Ruban adhésif

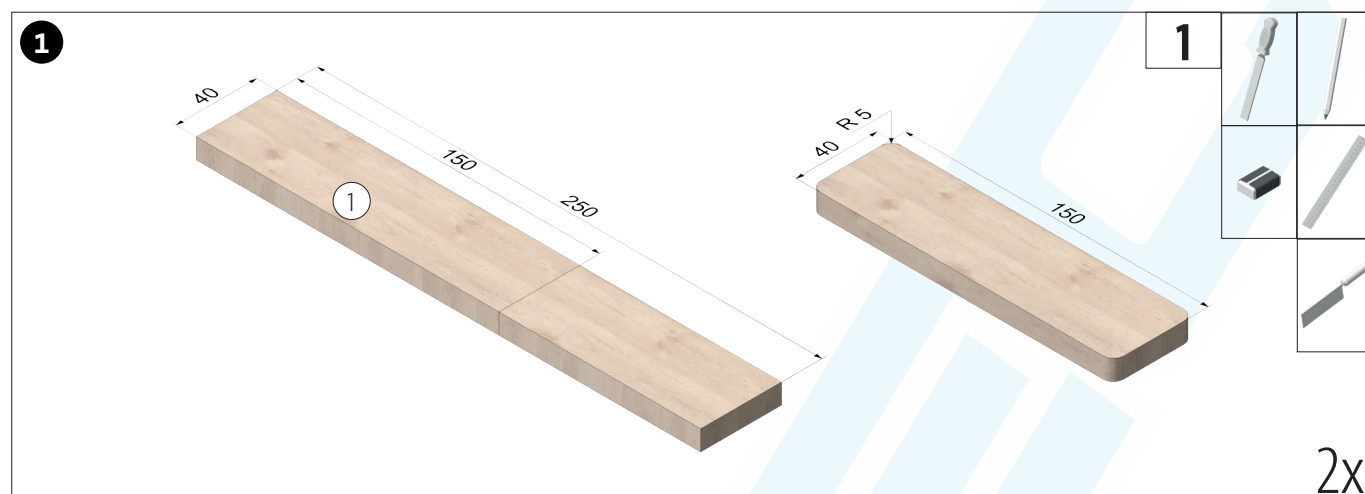


Etau pour machine

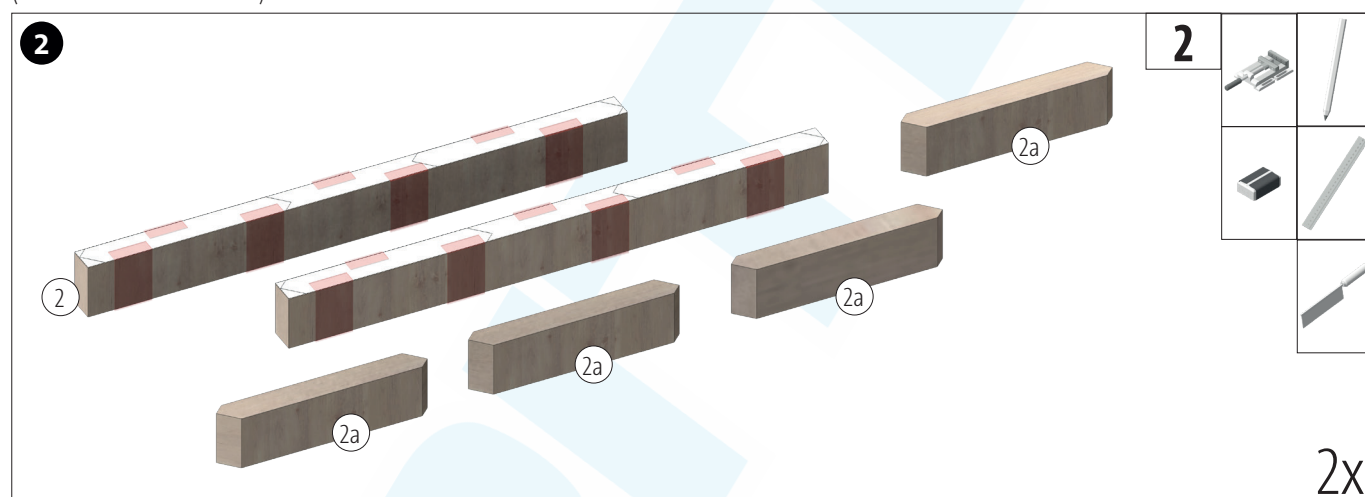
REMARQUE :

Une fois terminés, les kits de construction OPITEC ne sont pas des articles à caractère ludique disponibles dans le commerce, mais des supports pédagogiques destinés à faciliter le travail éducatif. Ce kit ne peut être construit et utilisé par des enfants et des adolescents que sous la direction et la surveillance d'adultes compétents. Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois. Risque d'étouffement !

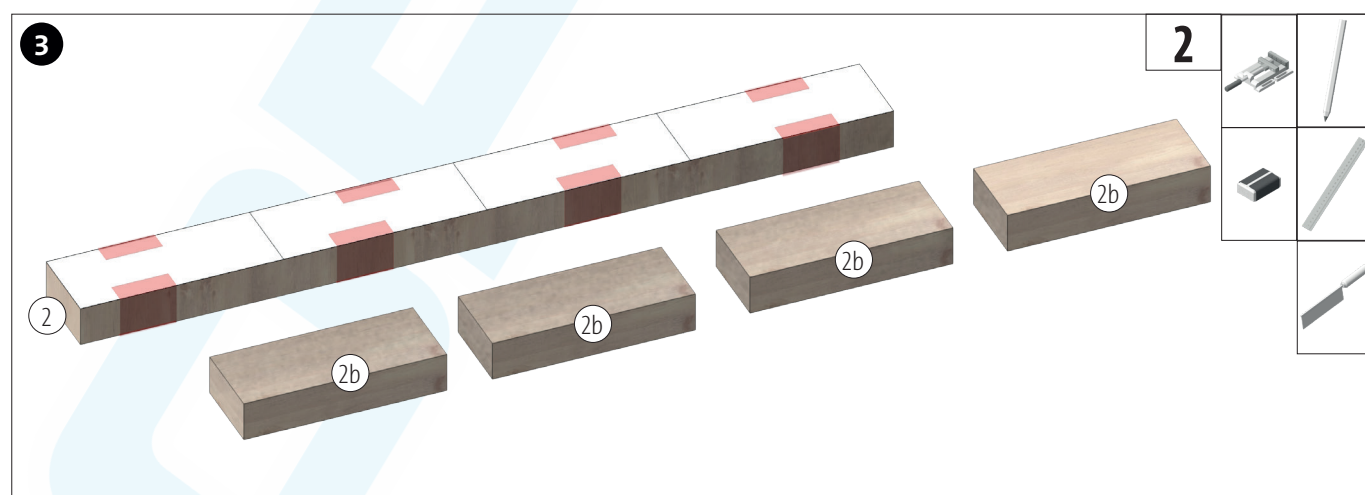
Liste de pièces	Nombre de pièces	Dimensions (mm)	Désignation	Pièce n°
Moulure en bois	2	250x40x10	Plaque de fond et plaque de recouvrement	1
Moulure en bois	3	200x20x10	Corps	2
Moulure en bois	4	150x5x5	Profilés de finition	3
Film thermoformable	2	Format A5	Film de protection	4
Sable pour oiseaux	1	200g	Sable	5



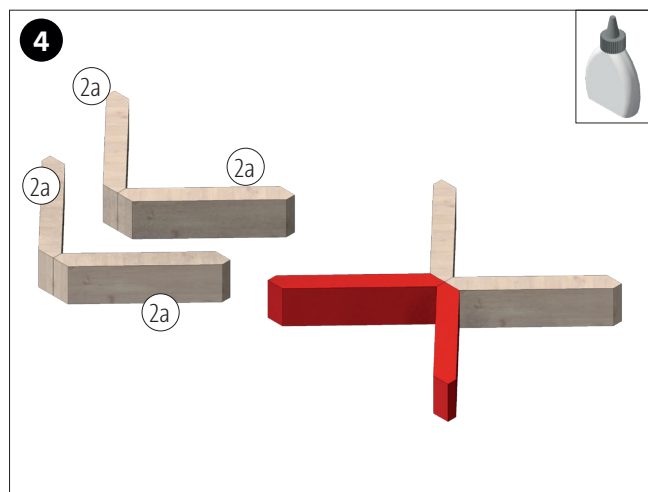
Coupez les deux baguettes en bois (1), conformément aux cotes indiquées, à une longueur de 150 mm et nettoyez le bord de coupe. Ensuite, limer les quatre coins pour leur donner une forme arrondie (environ 5 mm de diamètre).



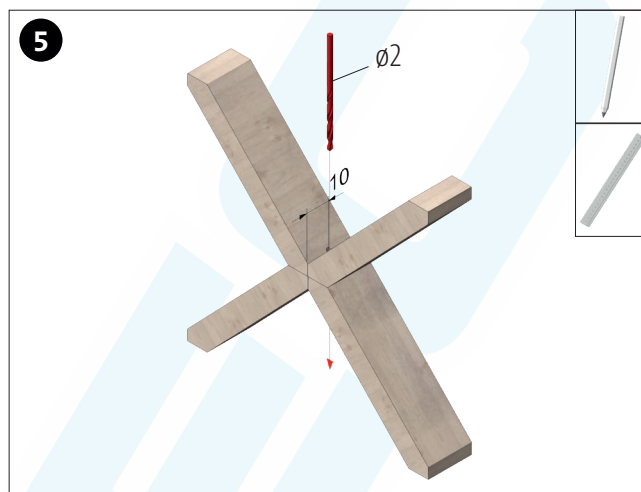
Reportez le chablon (A) sur les côtés étroits de deux baguettes en bois (2). Pour le découper à la longueur souhaitée, serrez-le dans un étau mécanique afin de garantir une coupe précise et droite. Nettoyez ensuite les traces de sciage à l'aide de papier émeri.



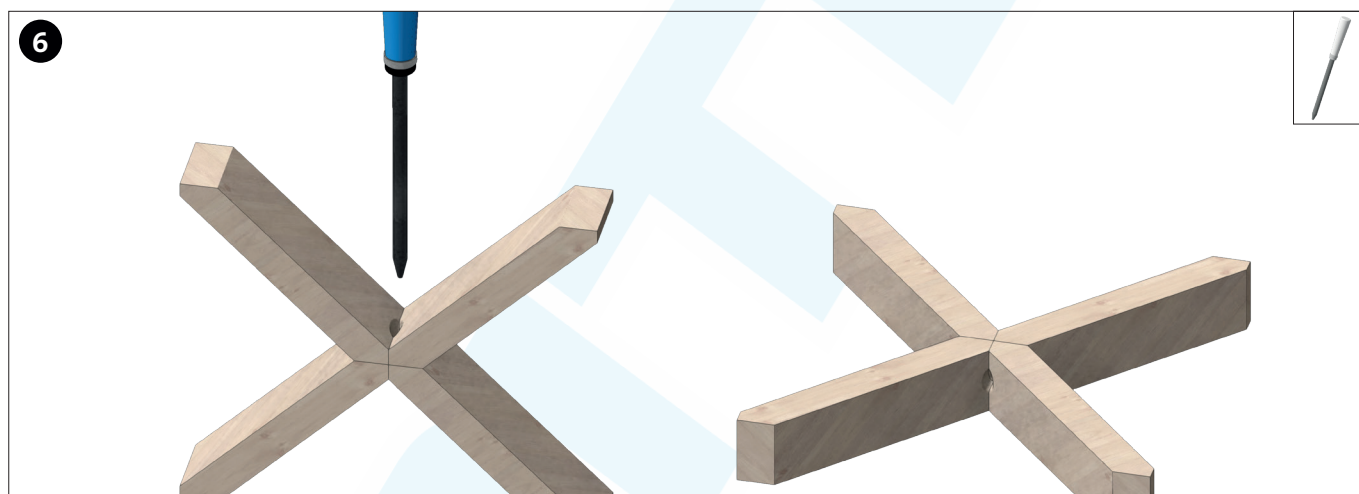
Reportez le chablon (B) sur la bande de bois restante (2). Coupez les morceaux de baguettes en bois (2b) à la longueur voulue et nettoyez les bords sciés.



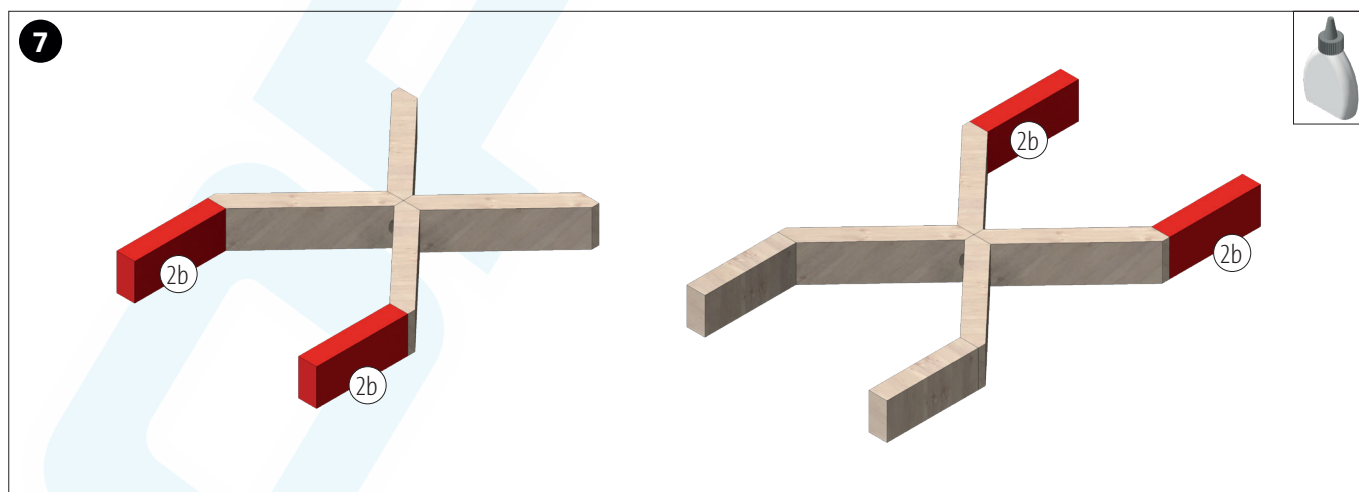
Collez ensemble 2 pièces (2a) à chaque fois, comme indiqué. Une fois la colle sèche, assemblez les deux pièces en formant une croix



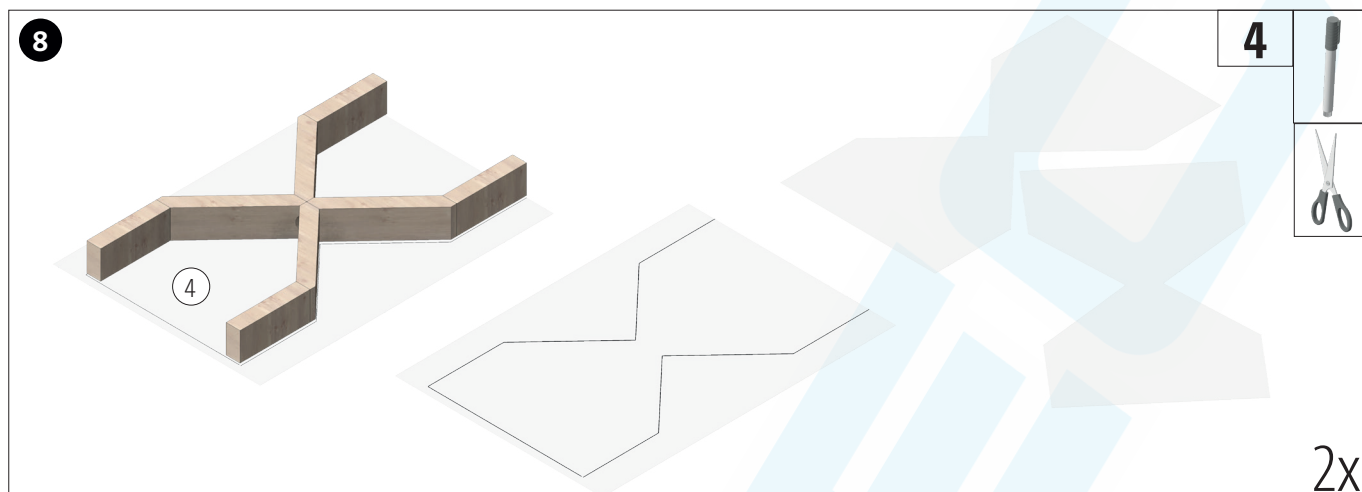
Mesurez et marquez le centre de la croix. Percez ensuite un trou de 2 mm de diamètre.



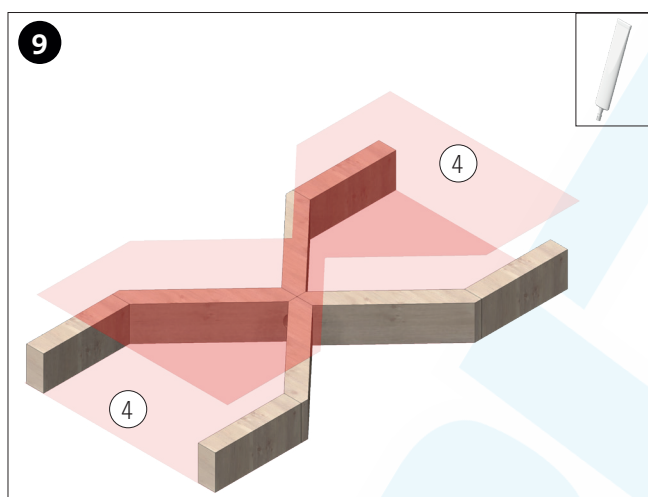
À l'aide d'une lime ronde, donnez à l'alésage une forme d'entonnoir des deux côtés, afin que le sable puisse s'écouler librement par l'ouverture par la suite.



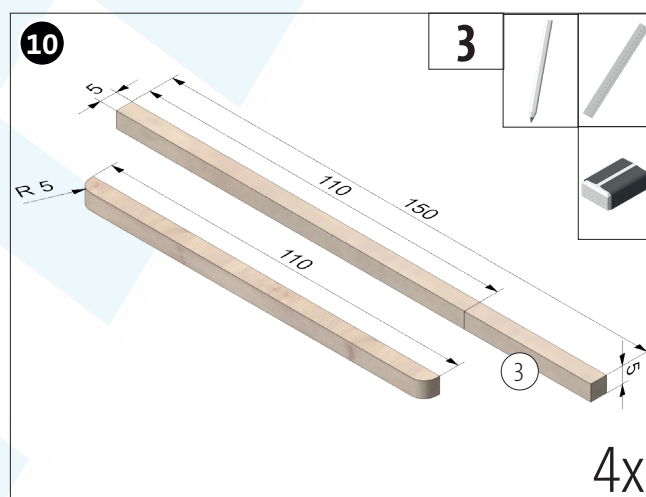
Collez les morceaux de baguette (2b), comme indiqué sur l'illustration, des deux côtés. Laissez bien sécher la colle.



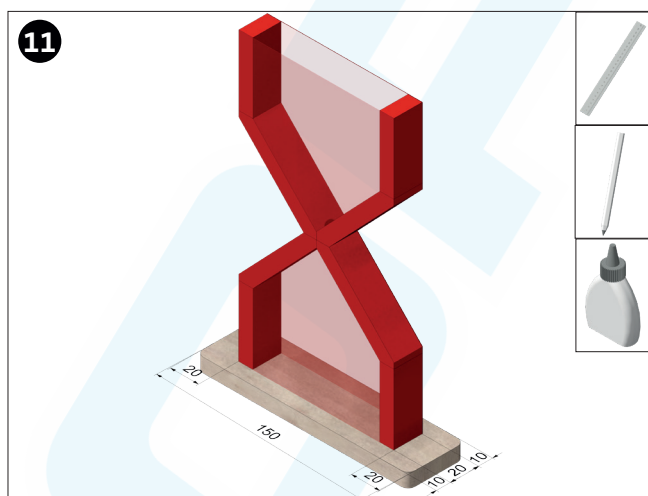
Placez le corps fini, comme indiqué, sur la feuille d'emboutissage (4) et tracez les contours à l'aide d'un feutre indélébile. Découpez ensuite la forme. Avec la 2ème Répétez



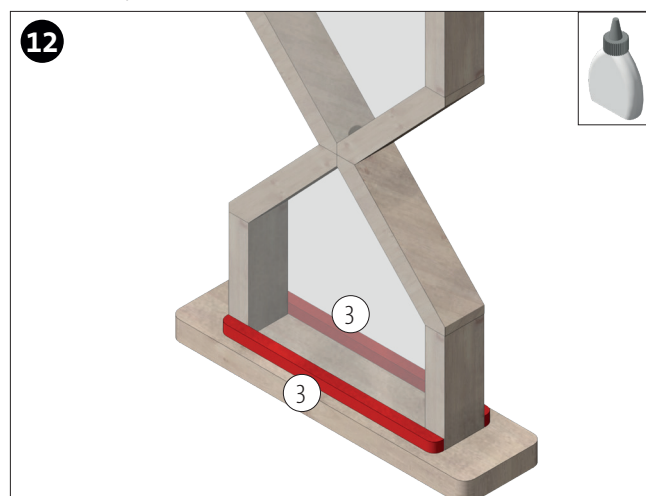
Collez les découpes de film (4) sur le corps à l'aide de colle instantanée, en veillant à ce qu'elles affleurent les bords supérieur et inférieur des deux côtés.



Coupez les 4 baguettes en bois (3) à une longueur de 110 mm et nettoyez les bords sciés. Ensuite, arrondissez les deux coins extérieurs comme indiqué sur l'illustration.



Tracer, selon les cotes indiquées, la position du corps sur l'une des baguettes en bois (1). Collez ensuite le corps de l'appareil.



Collez une baguette (3) de chaque côté. Laissez bien sécher la colle.



Versez le sable fourni dans l'emballage. Cela suffit pour environ 1,5 à 2 minutes.



Mesurez la largeur à l'extrémité supérieure du corps. Collez ensuite les deux baguettes restantes (3) en respectant la largeur mesurée du corps et en les espaçant de 20 mm par rapport au bord extérieur. Placez le cache sur le corps de l'appareil et fixez-le à l'aide de ruban adhésif.

Réglage de l'heure :

Le réglage de la durée demande un peu de doigté et de patience. Retournez le sablier et mesurez, à l'aide d'un chronomètre, le temps que met le sable pour passer de la partie supérieure à la partie inférieure. Pour obtenir des résultats d'une grande précision, il faut toujours retirer ou ajouter un peu de sable. Plus le travail préparatoire aura été soigné, plus il sera possible de régler ce sablier avec précision. Ce n'est qu'une fois que le débit a été réglé de manière satisfaisante que le couvercle supérieur peut également être collé.

OPITEC

