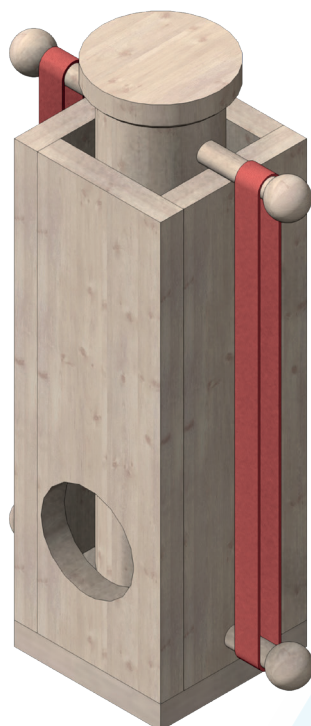
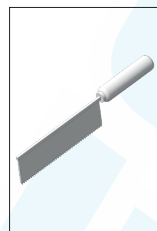


127.636

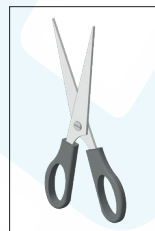
# Casse-noisettes à élastique



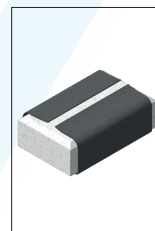
## Outils nécessaires :



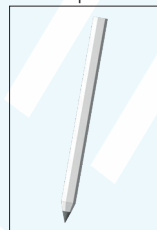
Scie de précision



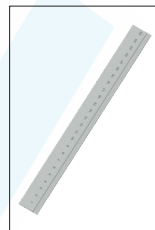
Ciseaux



Papier émeri



Crayon



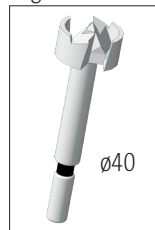
Règle



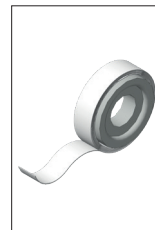
Colle à bois



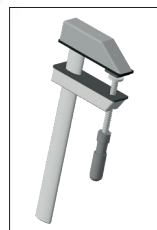
Forets



Mèches forestières



Ruban adhésif



Serre-joint à colle

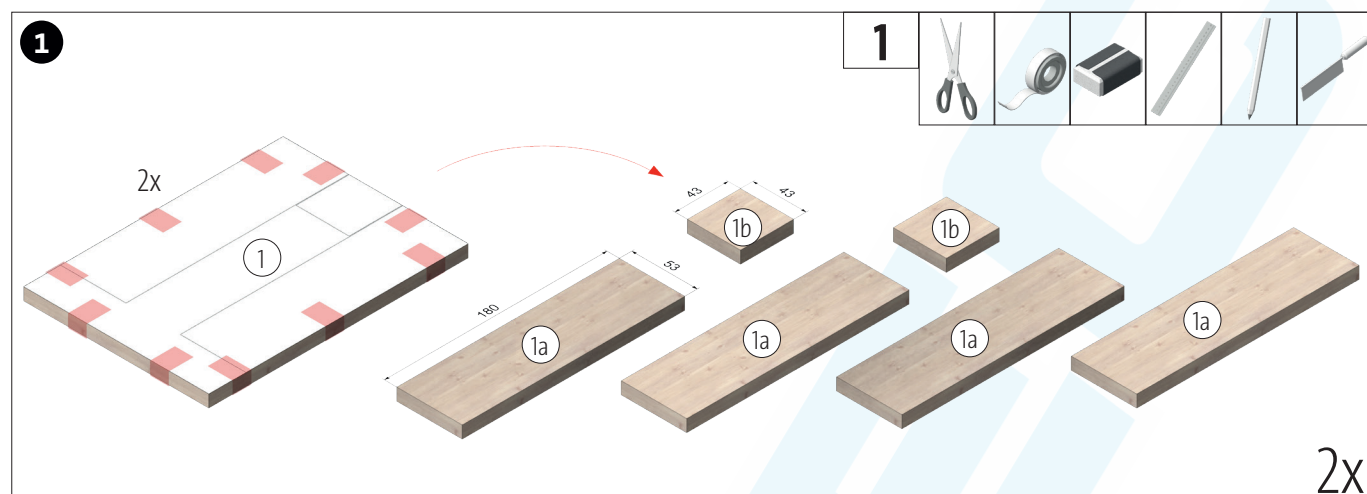


Pinceau &amp; Peinture

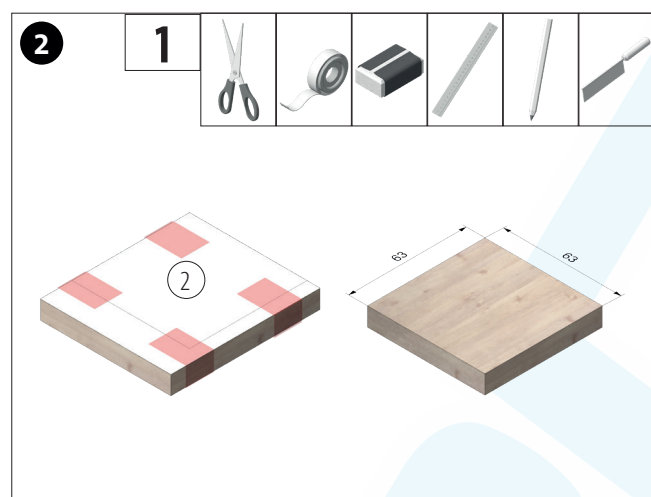
## REMARQUE :

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 !

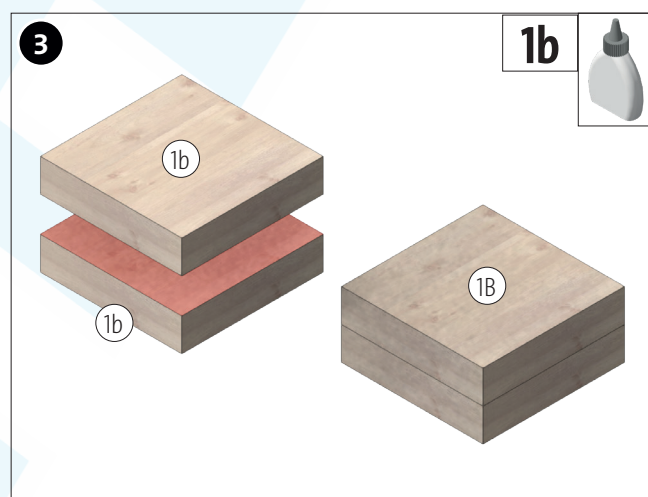
| Liste de pièces                       | Nombre de pièces | Dimensions (mm) | Désignation           | Pièce n° |
|---------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------|----------|
| Contreplaqué                          | 2                | 210 x 150 x 10  | Corps                 | 1        |
| Contreplaqué                          | 1                | 80x70x10        | Plaque de sol         | 2        |
| Barre ronde                           | 1                | ø40x180         | boulon                | 3        |
| Barre ronde                           | 1                | ø8x500          | barres de tension     | 4        |
| Boule en bois percée d'un trou borgne | 4                | ø15             | support en caoutchouc | 5        |
| Roue en bois                          | 1                | ø50             | poignée à boulon      | 6        |
| Élastique                             | 2                | ø10             | élastique de serrage  | 7        |



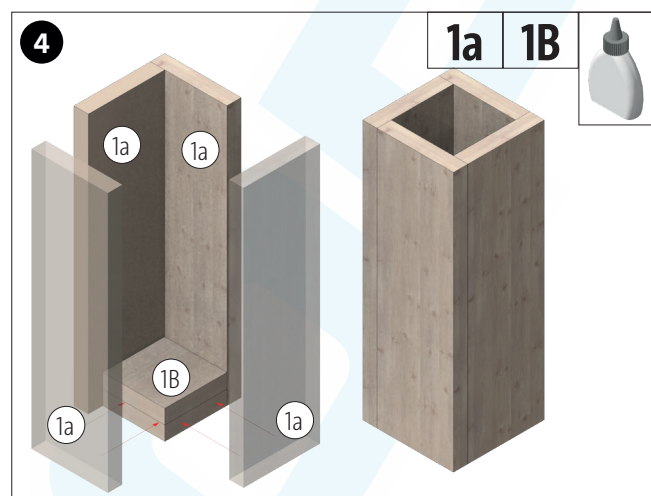
Reportez les gabarits (A) sur les deux cales en bois (1). Découpez ensuite les pièces du corps (1a) et (1b) à la scie, puis poncez les bords de coupe avec du papier de verre.



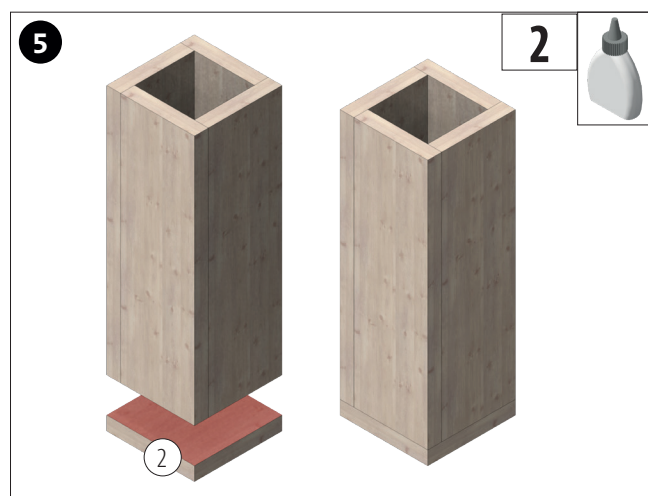
Reportez les gabarits (B) sur le contreplaqué (2) et découpez la plaque de fond. Nettoyer les traits de scie.



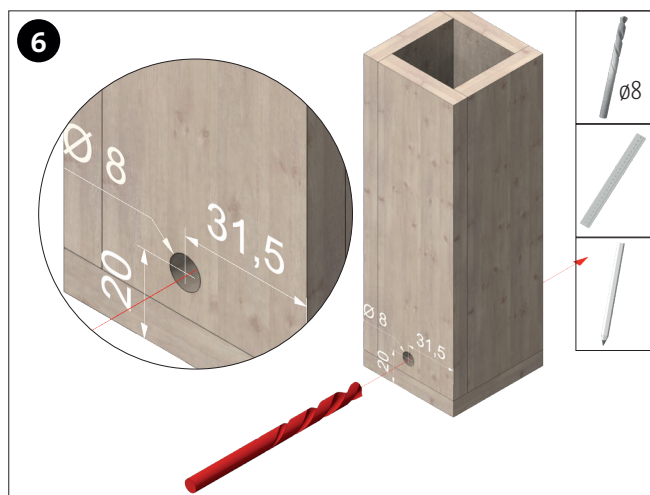
Collez les deux pièces en bois (1b) l'une sur l'autre en les alignant parfaitement, puis laissez la colle sécher complètement.



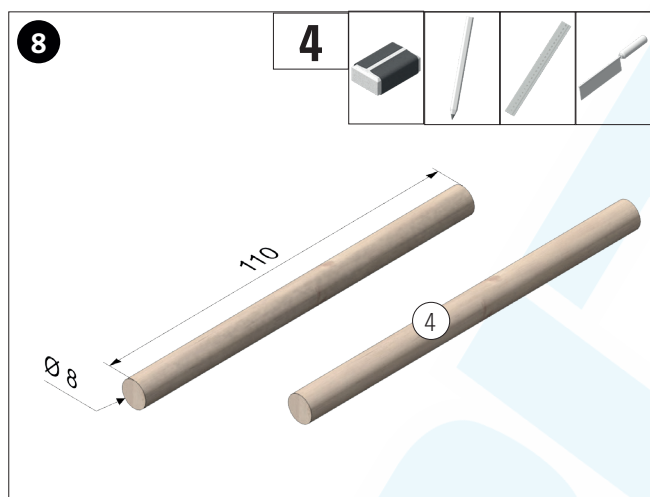
Collez les pièces du corps (1a), comme indiqué, autour des pièces encollées (1b) et maintenez-les à l'aide de serre-joints jusqu'à ce que la colle soit sèche.



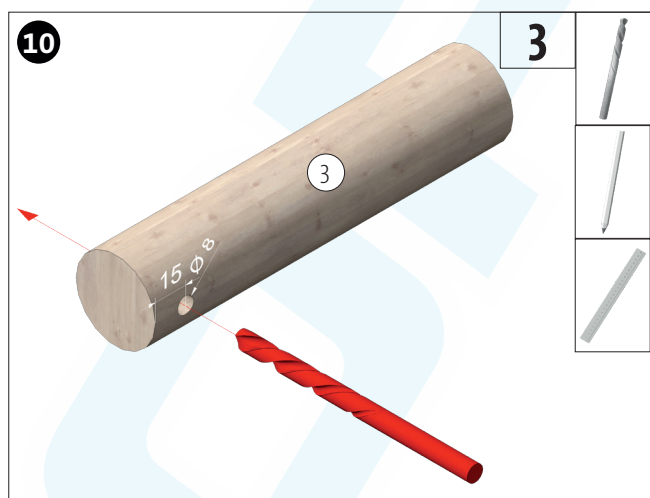
Collez le corps fini sur la plaque de fond (2).  
REMARQUE : La partie (1b) à l'intérieur est orientée vers le bas !



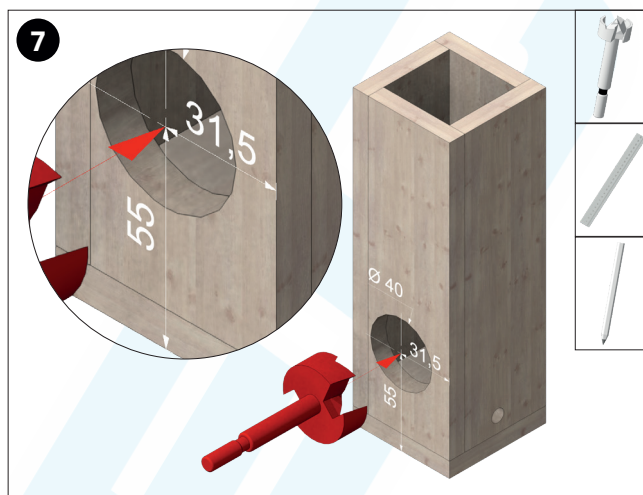
Marquez sur le bord inférieur du corps la position du perçage, centrée et décalée de 20 mm. Respectez les cotes ! Percez ensuite un trou de  $\varnothing$  8 mm.



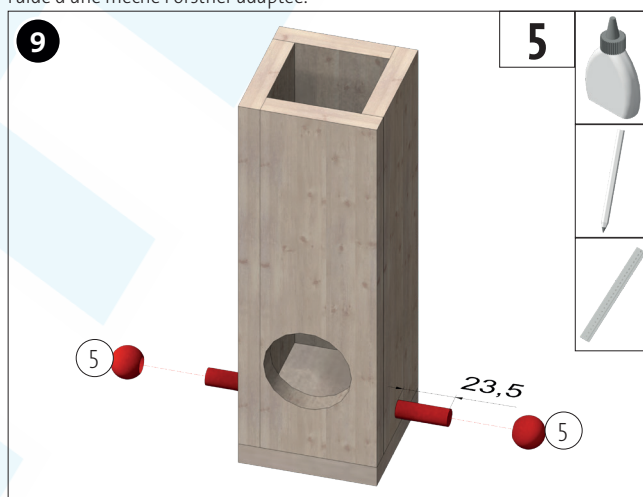
Sciez deux morceaux de 110 mm de long dans la barre ronde (4) et nettoyez les bords de coupe.



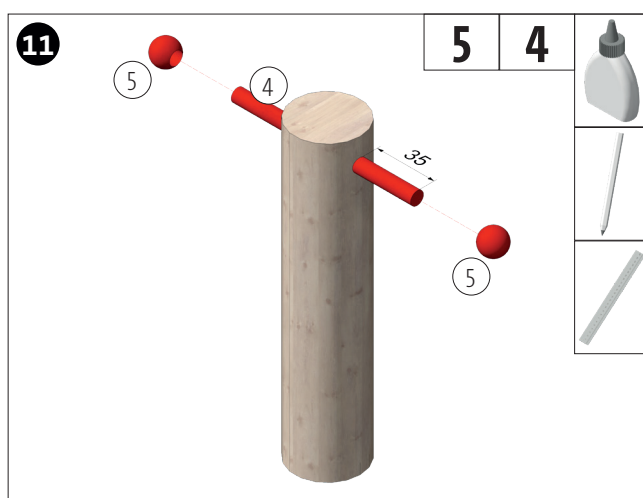
Prenez la barre ronde (3), mesurez 15 mm à partir d'une extrémité et marquez l'emplacement du trou à percer. Percez ensuite un trou de  $\varnothing$  8 mm.



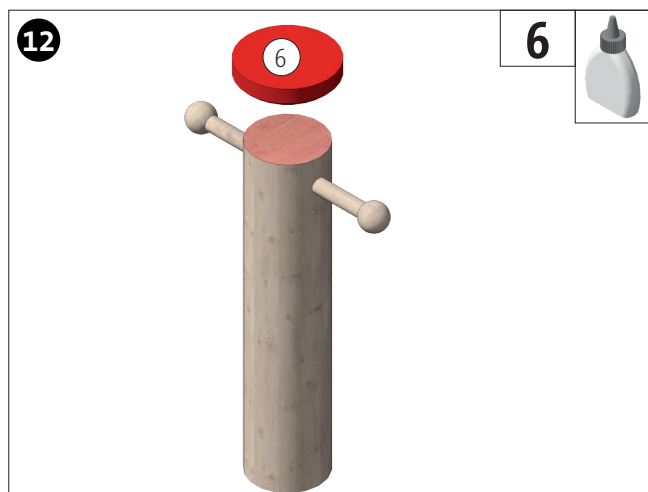
Faites pivoter le corps de 90° et marquez l'emplacement de l'ouverture destinée à la douille, centrée et en retrait de 55 mm par rapport au bord inférieur. Respectez les cotes ! Percez ensuite un trou de  $\varnothing$  40 mm dans la plaque avant à l'aide d'une mèche Forstner adaptée.



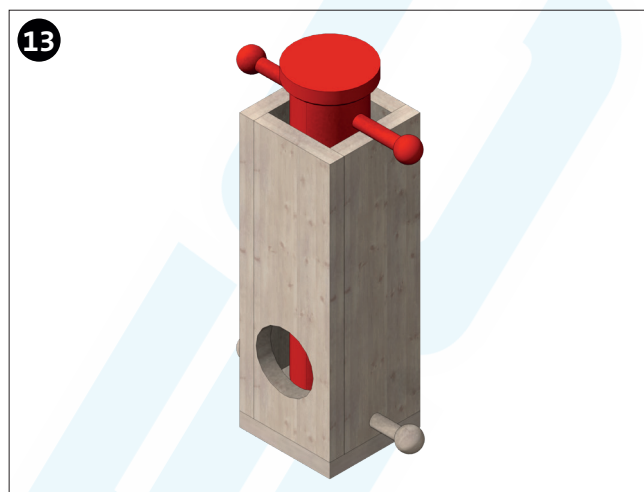
Collez une tige ronde (4) au centre du trou de 8 mm de diamètre. Respectez les cotes ! Enfilez ensuite une bille en bois (5) de chaque côté et collez-la solidement.



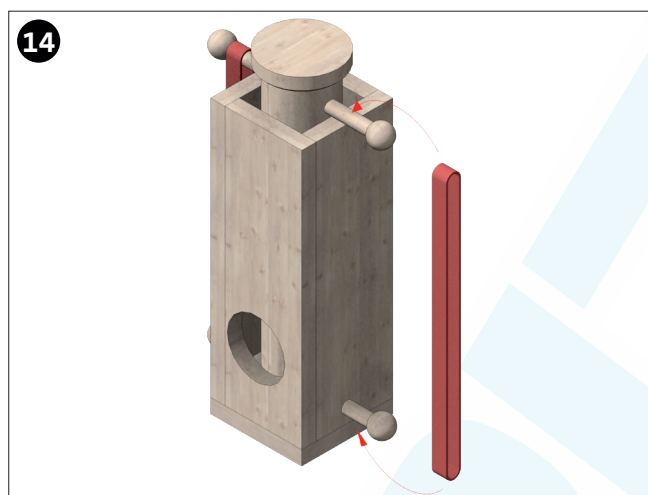
Le 2. Enfilez la tige ronde (4) dans le trou du boulon (3), centrez-la et collez-la solidement. Respectez les cotes ! Enfilez ensuite une bille en bois (5) de chaque côté et collez-la solidement.



Collez la roue en bois (6), comme indiqué, au centre du piston et laissez la colle bien sécher.



Insérez la vis finie dans le corps.



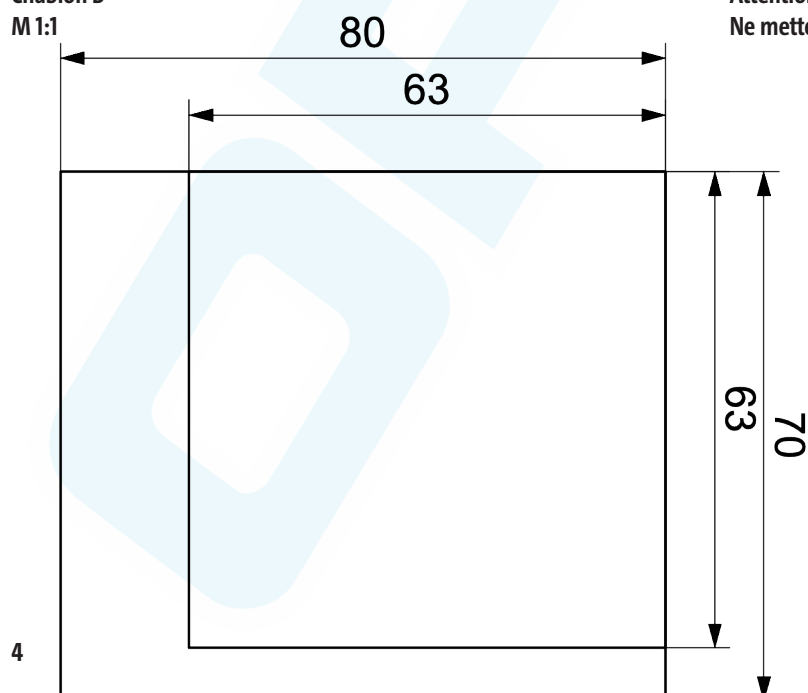
Tendez un élastique de chaque côté sur le support, comme illustré.

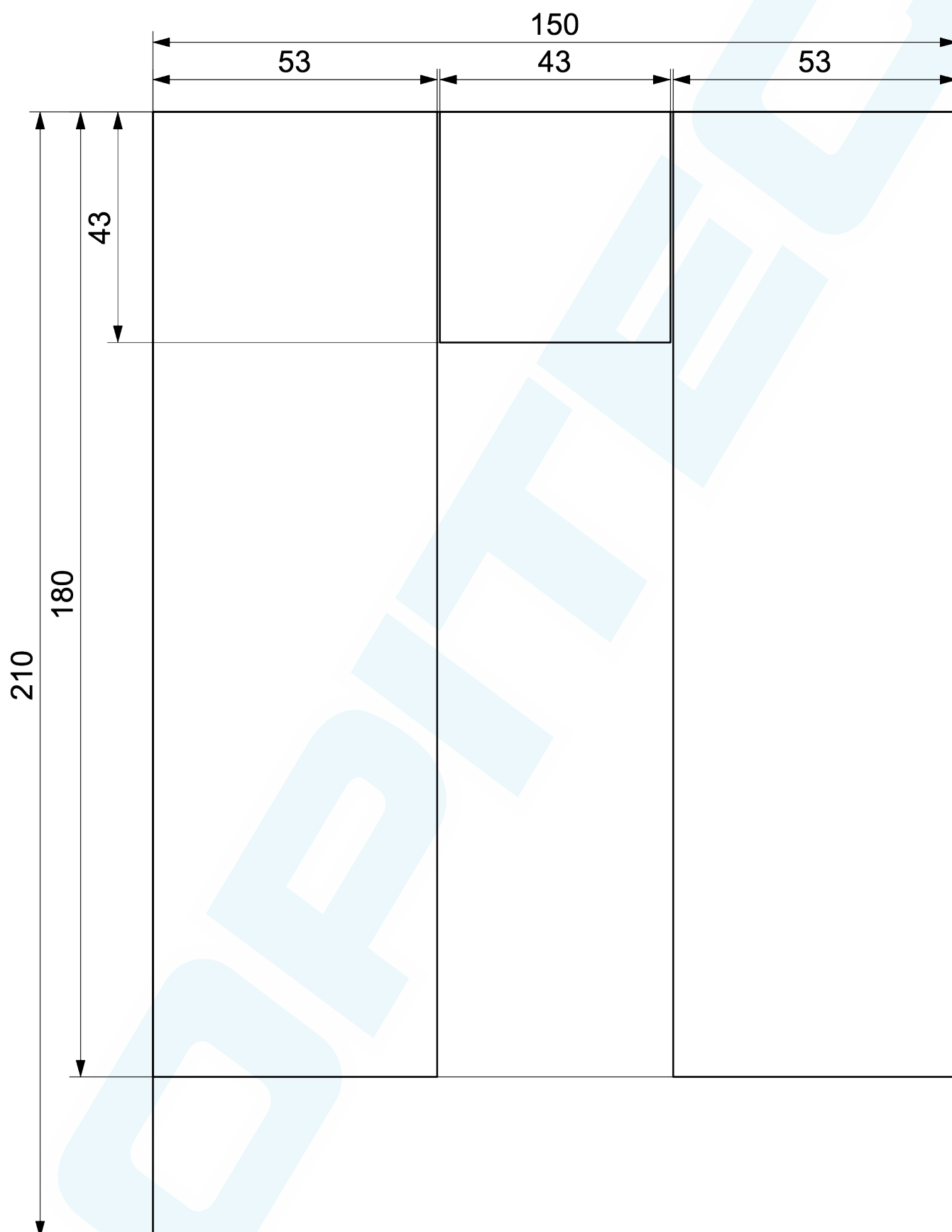


**Fonction :** Tirez le boulon vers le haut et insérez une douille dans l'ouverture. Tendez ensuite les élastiques en tirant sur le boulon, puis relâchez-les. La force exercée par le boulon permet de casser la noix.

**Attention !**  
Ne mettez pas vos doigts dans l'ouverture ! Risque de blessure !

Chablon B  
M 1:1





OPITEC

**OPITEC**

