

OPITEC

Hobbyfix

110.741

Piste de bowling de poche



Outils recommandés:

Crayon, règle, triangle
Scie à chantourner ou scie à découper
Papier émeri, souche à polissage
Lime d'atelier, lime ronde
Etau de machine
Foret $\varnothing$ 2/4/6/10 mm
Foret Forstner $\varnothing$ 15mm
Colle à bois, colle rigide
Pince plate
Pinceau, peintures acryliques
Ciseaux, cutter

ATTENTION!

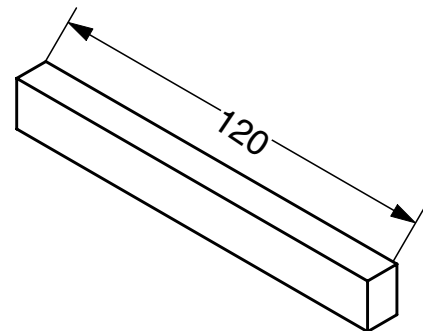
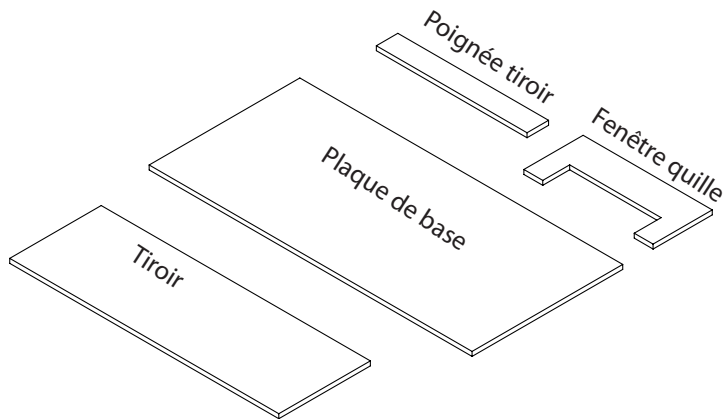
Cet article contient des petites pièces qui peuvent être avalées.
Attention, risque d'étouffement!

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!

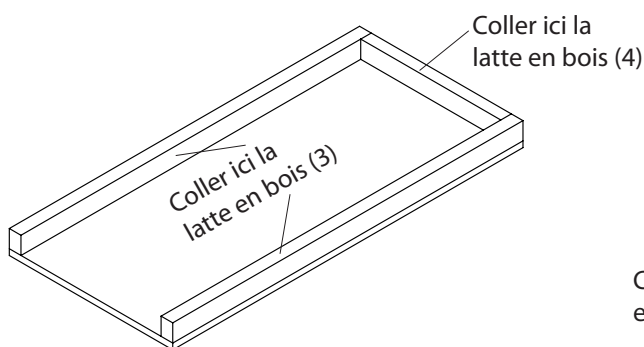
Liste des matériaux				
	Quantités	Dimensions (mm)	Description	N° de pièce
Contreplaqué	1	350x260x4	Plaque de base, + intermédiaire, petites pièces	1
Verre acrylique	1	250x110x2	Couvercle tiroir	2
Latte en bois	2	300x15x10	Parois latérales	3
Latte en bois	1	150x15x10	Paroi arrière	4
Latte en bois	2	250x10x10	Parois latérales tiroir	5
Latte en bois	1	40x40x20	Bloc de départ	6
Carton gris	1	210x120x1	Face inférieure plaque embrochable	7
Vis pour panneaux d'aggloméré	7	10x3	Vissage Revêtement/bloc de départ	8
Douille en laiton	10	25x5	Quille	9
Bille en acier	1	$\varnothing$ 10	Boule	10

Instructions de montage

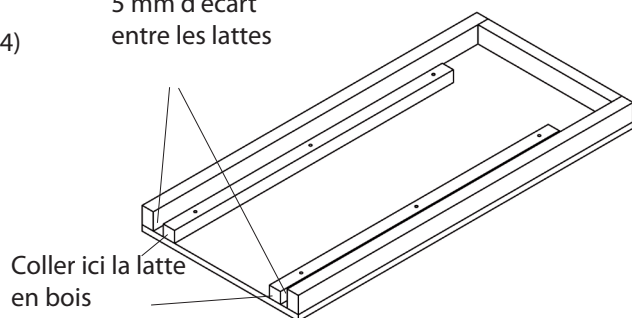


1. Selon le plan de coupe (page 5), scier les différentes pièces (plaque de base, plaque enfichable et fenêtre-quille dans le contreplaqué (1) avec une scie à chantourner. Poncer les arêtes de coupe avec du papier émeri.

2. Raccourcir une latte (4) 150x15x10 à 120 mm.

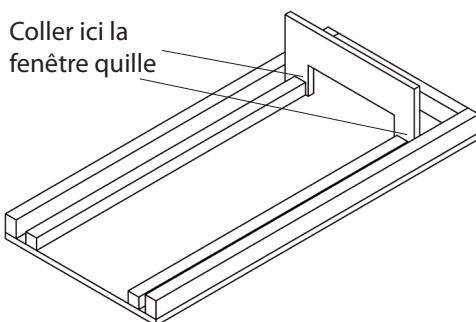


5 mm d'écart entre les lattes

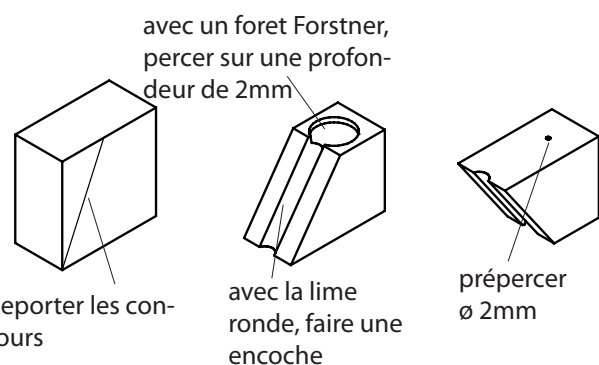


3. Coller le bout de latte 120x15x10 ainsi que les deux lattes en bois (3) 300x15x10 comme illustré sur la plaque de base.

4. Dans les deux lattes latérales (3) 300x15x10 mesurer à 5mm vers l'intérieur et marquer. Coller les lattes en bois (5) 250x10x10 à l'endroit ainsi marqué.



4. Coller la fenêtre-quille sciée à l'étape 1, comme illustré, à franc-bord sur les lattes en bois (5) et aussi sur la plaque de base.



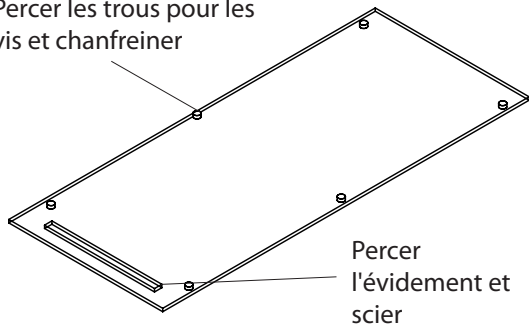
5. Dans la latte en bois (6) fabriquer le bloc de départ. Pour cela, dessiner les contours à partir du pochoir sur la page (40x40 mm). Serrer le bloc dans un étau de machine et scier le long de la ligne.

Sur la face supérieure, dessiner le milieu et, avec un foret Forstner de $\varnothing$ 15 mm percer sur une profondeur d'env. 2 mm. Sur l'arête en biseau, limer une entaille avec une lime ronde d'env. 3 mm de profondeur.

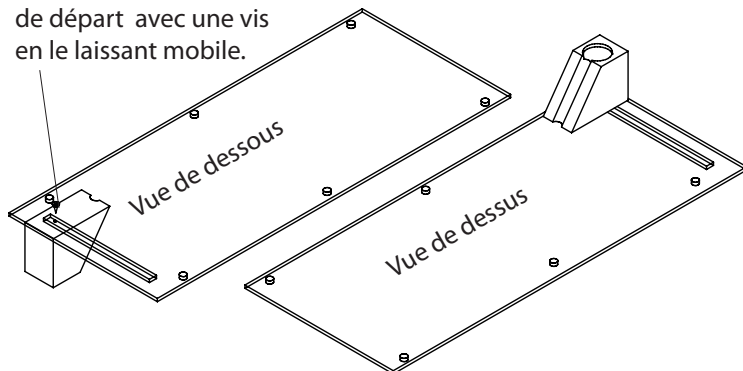
Retourner le bloc de départ et, selon le modèle (page 5) percer un trou d'env. 2 mm de diamètre.

Instructions de montage

Percer les trous pour les vis et chanfreiner



Par le bas, fixer le bloc de départ avec une vis en le laissant mobile.



7. Mettre le bloc de départ par en haut dans l'évidement prévu à cet effet et par en bas, fixer avec une vis (8) en le laissant mobile.

Remarque:

Ne pas trop serrer la vis (8), car le bloc de départ doit pouvoir se bouger librement dans l'évidement!

9. Dans le morceau de contreplaqué destiné au tiroir, reporter les contours ainsi que les trous à partir du dessin (page 7).

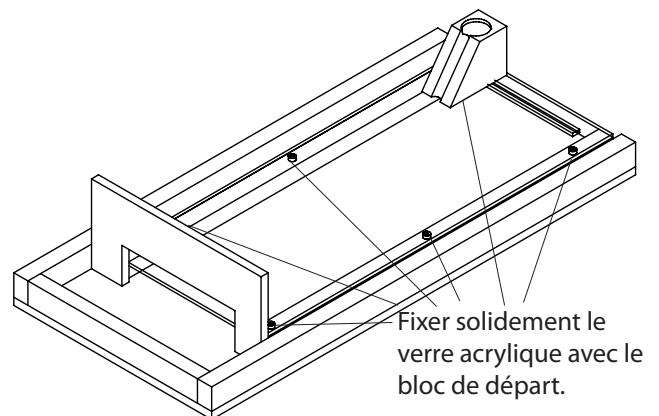
Percer tous les trous de $\varnothing 6+10+12$ mm à travers. Ensuite, scier le support et les trous longitudinaux. Poncer proprement les arêtes de coupe avec du papier émeri.

10. Découper le carton gris (10) selon le modèle (Page 6). Comme illustré sur le dessin, coller avec de la colle universelle sur la face inférieure du tiroir. Laisser sécher la colle et mettre le support dans l'évidement triangulaire.

Remarque:

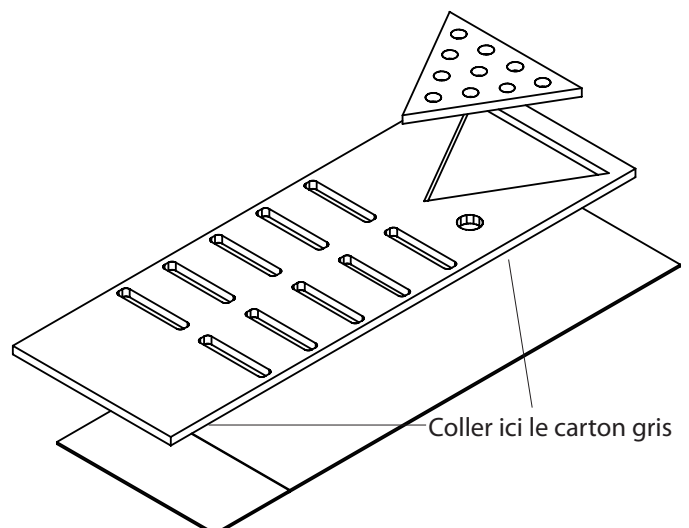
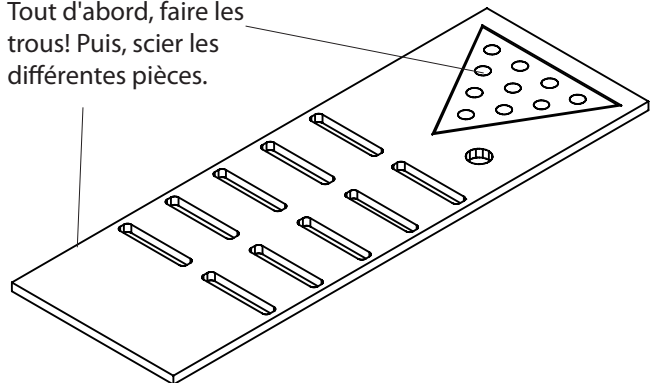
L'évidement destiné à la boule en acier doit être découpé avec un cutter ou un foret dans le carton, car sinon la boule pourrait accrocher le verre acrylique lorsqu'on l'introduit.

6. Reporter les trous de perçage et l'évidement selon le modèle (page 6) sur le verre acrylique (2). Pour l'évidement aux deux extrémités, percer minutieusement avec un foret de 4mm et ensuite, scier avec la scie à chantourner de trou en trou. Percer aussi à travers les trous de 3 mm pour les vis et chanfreiner par le haut.



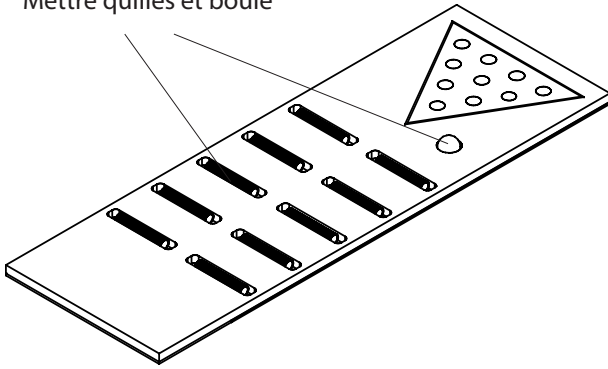
8. Poser le verre acrylique avec le bloc de départ au milieu et marquer les trous sur les lattes (5). Ensuite, prépercer un trou de $\varnothing 2$ mm aux marques indiquées. Fixer la plaque acrylique maintenant avec les vis.

Tout d'abord, faire les trous! Puis, scier les différentes pièces.



Instructions de montage

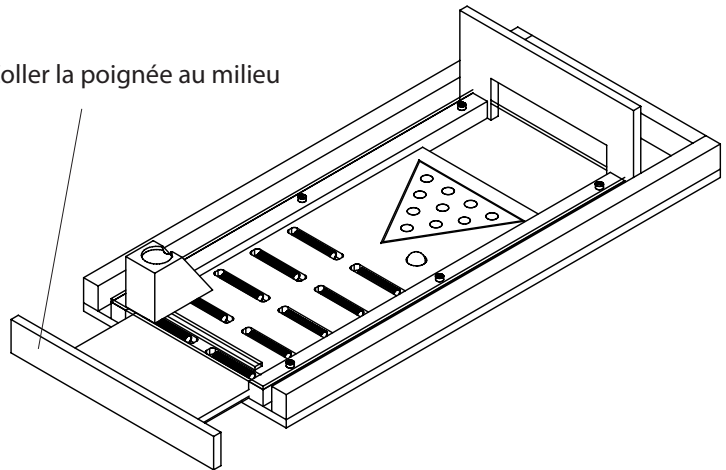
Mettre quilles et boule



11. Poser les quilles (douilles en laiton 10) et la bille en acier (10) dans les évidements prévus à cet effet.

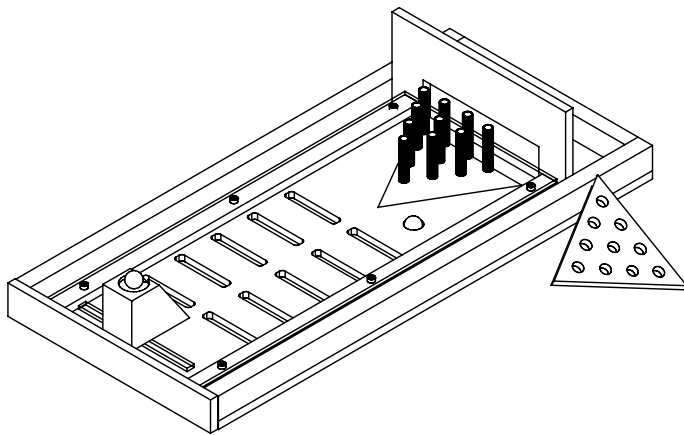
12. Faire glisser la plaque enfichable dans le tiroir et devant, laisser dépasser 2 cm. Enduire l'arête avant du tiroir avec de la colle et coller la poignée du tiroir au milieu.

Coller la poignée au milieu



Terminé!

Fertig!



REGLE DU JEU:

Pour jouer, mettre les quilles avec l'aide du petit support devant la fenêtre-quille et ôter à nouveau le support.

Positionner le bloc de départ de manière à ce qu'il soit au milieu, devant les quilles qui ont été mises debout.

Laisser rouler la boule en acier et attendre que les quilles se renversent.

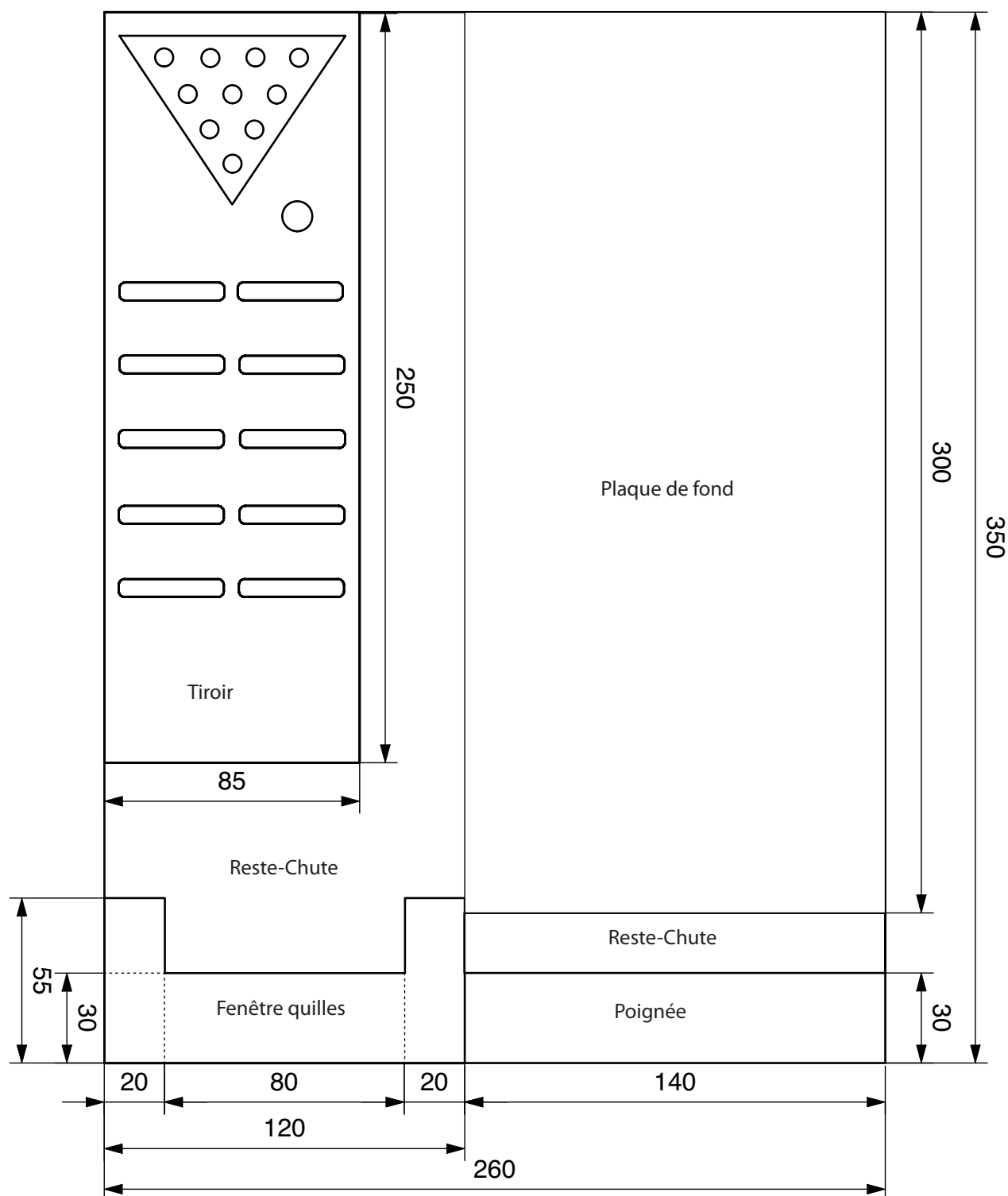
Celui qui gagne c'est celui qui a besoin du moins de lancers possibles pour renverser toutes les quilles.

Instructions de montage

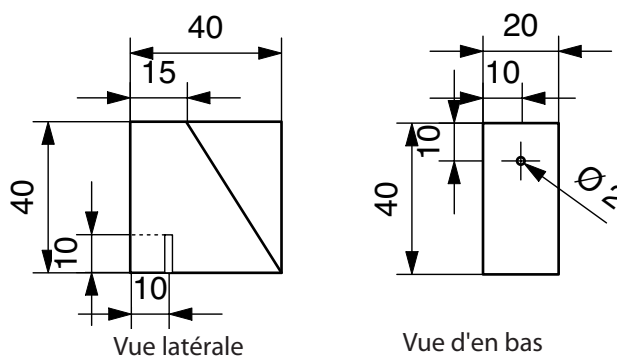
Plan de coupe contreplaqué (1)

Plaque de fond - Tiroir - Poignée - Fenêtre quilles

E 1:2

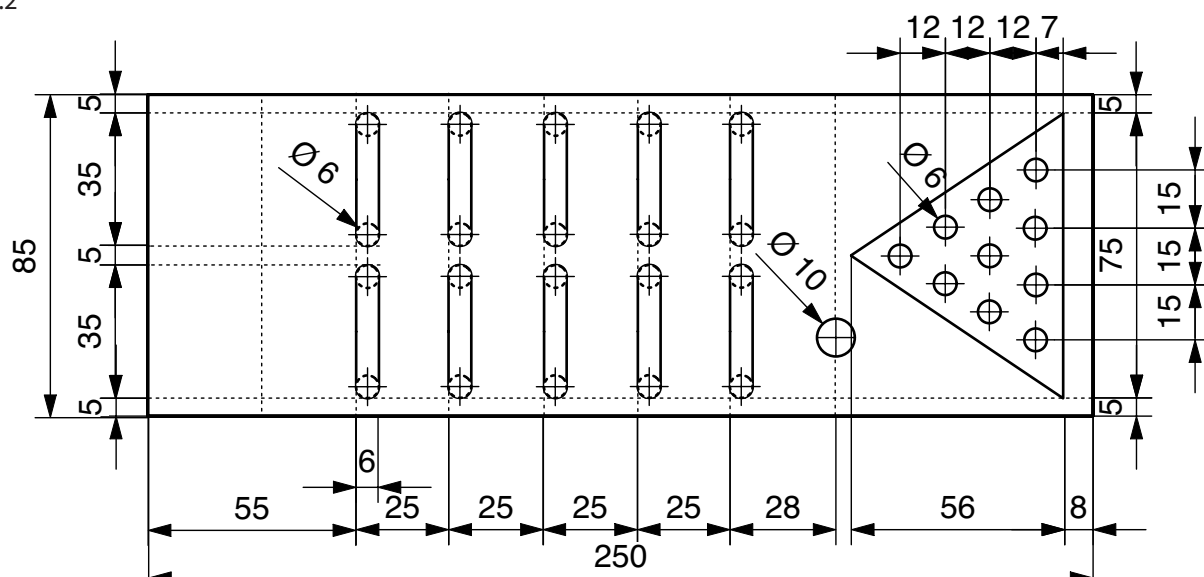


Plan pour le bloc de départ
M 1:2

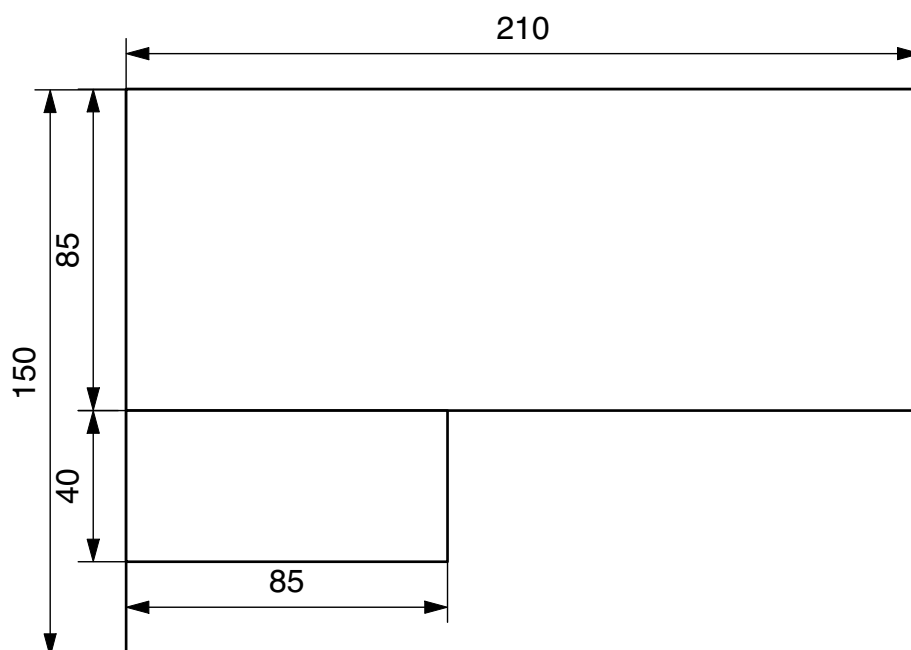


Instructions de montage

Plan Tiroir
M 1:2



Plan
Carton gris
E 1:2



Plan
Verre acrylique
E 1:2

