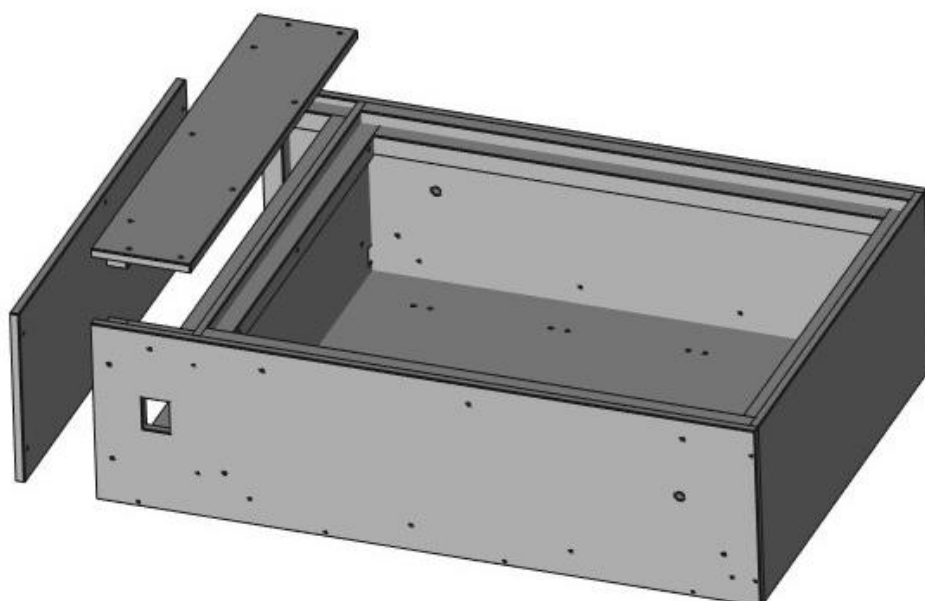


INSOLEUSE 30 x 40

Conception : Sébastien Roy, Michel Grignon

2 - Notice de montage



Mise à jour : 8 juillet 2020

Insoleuse 30 x 40

Notice de montage du coffre

1 - Précautions

1.1 Tolérances de coupe des différents éléments

On utilise des tolérances générales de 0,2 mm. (C'est assez difficile à tenir en découpant du médium.) Vérifiez l'emplacement de la pièce (plan 1) que vous découpez et essayez de couper avec une tolérance de $+0/-0,2$ si la pièce s'emboîte entre deux autres.
Exemple : Bord (6) entre (1.1) et (1.2).

1.2 Perçage des avant-trous pour les vis

La difficulté apparaît lorsque l'on souhaite visser/percer dans l'épaisseur d'une pièce mince, par exemple pour la fixation, par une vis, du bord (1.2) sur le fond (4). Ce risque nécessite de faire un avant trou pour éviter l'éclatement de la paroi (4). Pour ce faire, il faut aligner avec soin la perceuse munie de son foret avec le plan du fond. *Figure 1.*

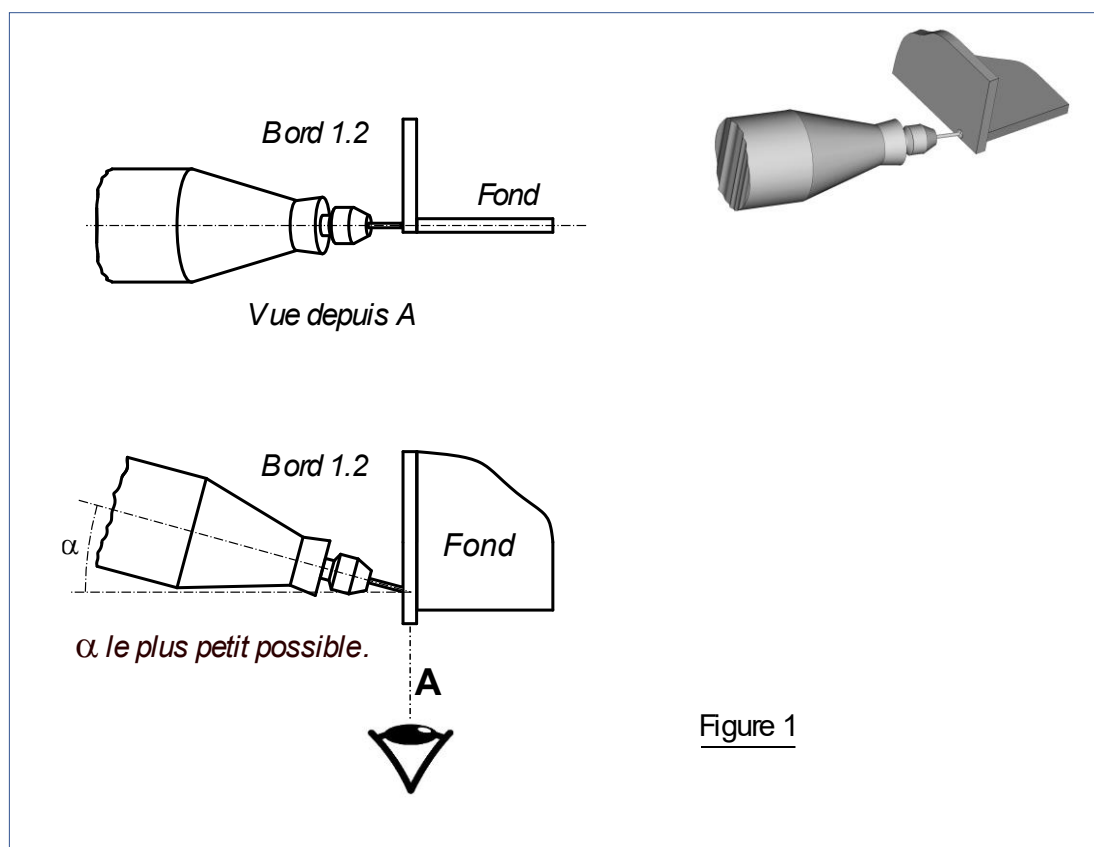


Figure 1

*Figure 1 : Dans la mesure où il est difficile de contrôler, seul, les deux directions perpendiculaires, il faut donner la priorité au contrôle dans la direction qui permet de vérifier que l'on percera correctement dans la paroi mince (Vue depuis A). Pour l'autre direction faites au mieux pour avoir l'angle α le plus petit possible...
(À deux c'est mieux.)*

Insoleuse 30 x 40

Notice de montage du coffre

2 - Préparation des composants

2.1. Découpe des différents composants du coffre suivant la nomenclature ci-dessous.

Réf.	Qté	Matériau	ep/ sect	Long.	Tol -/+	Larg.	Tol -/+	Plan N°
Fond (4)	1	Medium	6	502,0	0/+0,1	350	-0/+0.1	2
Bords (1.1) et (1.2)	2	Medium	6	514,0	0/+0.1	150	-0.1/+0.1	3 et 4
Bord (2)	1	Medium	6	350,0	-0.1/+0	150	-0.1/+0.1	5
Bord (3)	1	Medium	6	350,0	-0.1/+0	144	-0.1/+0.1	5
Porte élec (6)	1	Medium	6	349,8	-0.1/+0	143.8	-0.2/+0	6
Dessus élec (7)	1	Medium	6	350,0	-0.1/+0	76	-0.1/+0.1	6
Tasseaux Zone éclairage								
Tass 15x15 /3, /2	2	Pin	15 x15	326,0	-0.2/+0			7
Tass 15x15 /1.1, /1.2	2	Pin	15 x15	396,0	-0.2/+0			7
Tass 12x25 /1.1, /1.2	2	Pin	12 x25	426,0	-0.2/+0			7
Tasseaux Zone élec								
T Elec 15x15 /3	1	Pin	15 x15	320,0	-0.2/+0			7
T Elec H 15x15 /1.1, /1.2	2	Pin	15 x15	55,0	-0.2/+0			7
T Elec V 15x15 /1.1, /1.2	2	Pin	15 x15	138,0	-0.2/+0			7
Tasseau 7.1	1	Pin	15 x15	320,0	-0.2/+0			6

2.2. Perçage des parois en medium suivant les plans 2 à 6

Prévoyez le logement, fraisure, pour les têtes de vis (peu profond... c'est du medium, il va s'écraser un peu) (fig. 2).

Bords (1.1), (1.2), (2), faites les fraises sur l'extérieur, n'en faites pas sur le perçage de $\phi 8$.

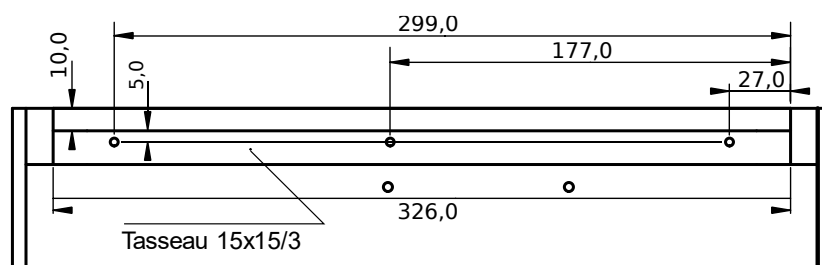
Séparation (3), faites les fraises du côté éclairage

2.3. Perçage du tasseau Tass 15x15 /3 - plan 7 (fig. 3)

- Voir la vue : Sec B-B vue

Tass 15x15 /3

Attention : les perçages ne sont pas symétriques. Les fraises, pour loger les têtes, (fig. 2), doivent être vues comme ci-contre (fig. 3)



Séparation (3) coté éclairage

fig. 3

2.4 Découpe et perçages divers

Bords (1.1) et (1.2) : découpez les ouvertures pour l'interrupteur et la prise choisies et effectuez les perçages pour les éventuelles vis de fixation.

Séparation (3) découper les passages de fils de chaque côté (fig. 7)

Fond (4) : avant perçage suivant le plan 2, vérifiez les positions des vis de fixations des supports des tubes achetés. Faites des logements adaptés aux têtes de vis choisies.

Insoleuse 30 x 40

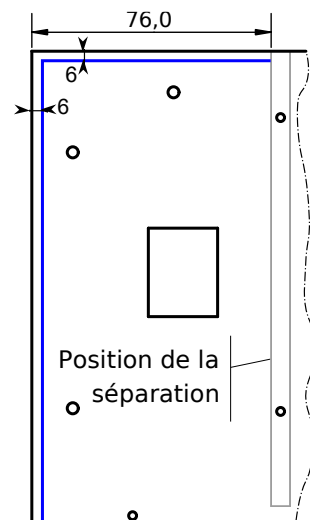
Notice de montage du coffre

3 - Traçage

a1) Tracez sur les parois (1.1), (1.2) (*fig.4*) et sur le fond (4) (voir *plan 2*), la position de la séparation (3)

a2) Tracez sur les parois (1.1), (1.2), (*fig.4*), les lignes indiquant l'emplacement des tasseaux (T Elec V&H 15x15 /1.1et 1.2) à 6mm de l'arrête supérieure et sur une longueur de 70mm, et à 6mm de l'arrête verticale- Voir *plan 7* sur les vues : *Dessus* et *Vue de gauche coté élec*.

fig. 4
Extrémités parois 1.1 et 1.2



b) Tracez sur le Bord (2), (*fig.5*), la ligne indiquant le dessus du tasseau (Tass 15x15 /2), à 10mm de l'arrête supérieure ainsi que la position des extrémités à 12 mm des bords (1.1) et (1.2) pour la mise en place des deux tasseaux 12x25

- Voir *plan 7* sur la vue : *Sec A-A vue vers le bord 2*

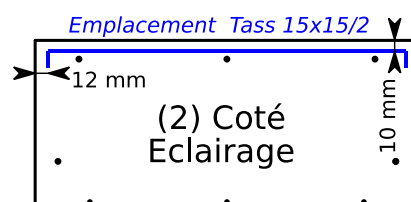


fig. 5

c) Tracez sur la séparation (3) (*Attention au sens en observant les trous de fixation des ballasts*) :

Coté Zone élec, (*fig.6*), la ligne indiquant le dessus du tasseau (T Elec 15x15 /3), à 6mm de l'arrête supérieure - Voir *plan 7* sur la vue : *Vue de gauche coté élec* - ainsi que les positions des deux extrémités de ce tasseau à 15 mm des bords verticaux de la séparation (3).

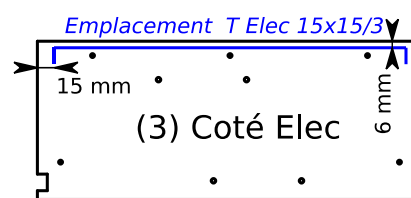


fig. 6

Coté Zone éclairage, (*fig.7*), la ligne indiquant le dessus du tasseau (Tass 15x15 /3), à 10mm de l'arrête supérieure - Voir *plan 7* sur la vue : *Sec B-B vue Tass 15x15 /3*.

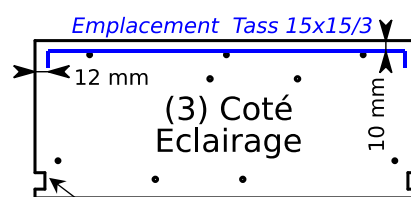


fig. 7

Passage
fils

d) Repérer la position du tasseau 7-1 disposé sur le dessus du compartiment Elec (7). Voir *plan 6*

Insoleuse 30 x 40

Notice de montage du coffre

4 - Ordre de montage Conseillé - *(voir vue d'ensemble)*

a) Fixez le bord (2) sur le fond (4) - vis 2,5 x 20

Maintenez fermement en place pendant le perçage de l'avant trou (ϕ 2) dans le fond (4). Guidez-vous sur le trou déjà percé dans le bord (2) - *Voir conseil § 1.2*

(Cette première opération est délicate, il y a des risques d'arrachement tant que les bords 1.1 et/ou 1.2 ne sont pas fixés, ensuite l'ensemble est plus rigide.)

b) Fixez les bord (1.1) et (1.2) sur le fond (4) et sur le bord (2) - vis 2,5 x 20 - ne pas trop serrer - Mêmes précautions qu'en **a)** ci-dessus

c) Fixez la séparation (3) sur le fond (4) et sur les bords (1.1) et (1.2) - vis 2,5 x 20

> **Traçage 3a1)**

Attention au sens (coté éclairage et coté élec) - Commencez par fixer la séparation sur les bords.

Mêmes précautions qu'en **a)** ci-dessus.

d) Fixez le tasseau (Tass 15x15 /2) sur le bord (2) - vis 3,5 x 20

> **Traçage 3b) fig. 5**

Réservez 12 mm à chaque extrémité pour placer par la suite le tasseau de 12 x 25

e1) Fixez les tasseaux (Tass 12x25/1.1) et (Tass 15x15/1.1) sur le bord 1.1 - Plan 7

Maintenez le tasseau (Tass 12x25/1.1) à l'affleurement de l'arrête supérieure de (1.1) avec deux serre-joints et percez complètement le tasseau à ϕ 3,5, au travers des trous de (1.1)

Mise en place de (Tass 12x25/1.1) et, 10 mm en dessous, (Tass 15x15/1.1). Serrez avec deux serre-joints et percez l'avant-trou de ϕ 2,5, dans le tasseau 15x15 (au travers des trous dans le bord 1.1 et dans le tasseau 12x25), en essayant de ne pas déboucher (mais ce n'est pas grave !).

Fixer avec des vis de 3,5x30

e2) Répétez les mêmes opérations pour les tasseaux (Tass 12x25/1.2) et (Tass 15x15/1.2) sur le bord 1.2.

f) Fixez le tasseau (T Elec 15x15 /3), coté électrique sur la séparation (3) - vis 3,5 x 20

> **Traçage c) fig. 6**

g) Fixez le tasseau (Tass 15x15 /3), coté éclairage sur la séparation (3) - vis 3,5 x 30

> **Traçage c) fig. 7**

Faites les avant-trous au travers des perçages du tasseau

h) Fixez les tasseaux (T Elec V&H 15x15) sur les bords (1.1) et (1.2) - Plan 7, sur les vues : *Dessus* et *Vue de gauche coté élec.*

> **Traçage a2) (fig.4)**

i) Préparer le dessus compartiment du compartiment Elec (7), Plan 6 - Le tasseau 15 x 15 de longueur 320 est fixé avec des vis 3,5 x 20. Ne le fixer, sur le coffre, qu'après installation et câblage des composants électriques.

Insoleuse 30 x 40

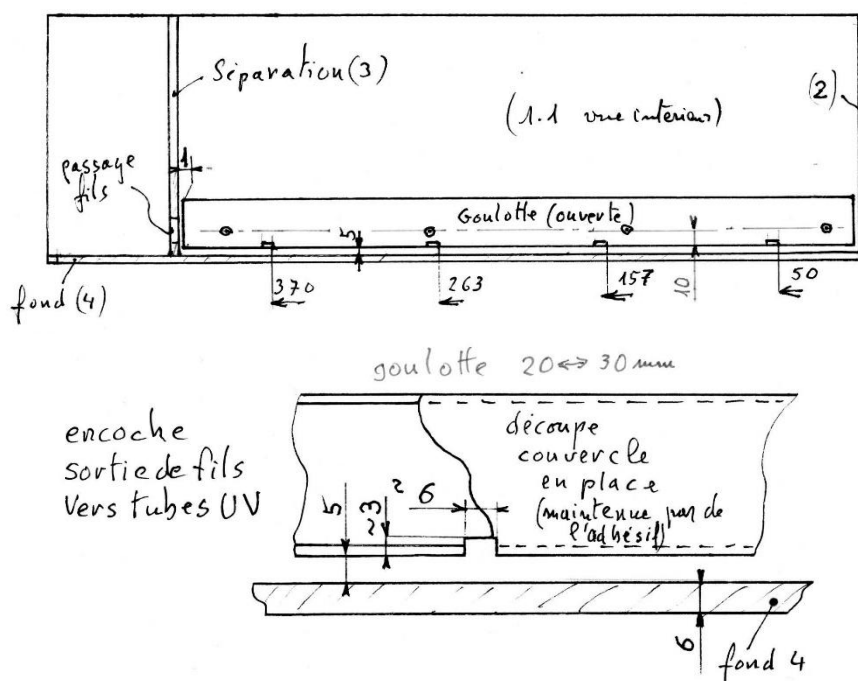
Notice de montage du coffre

5 - Compléments

5.1. Montage des goulottes

Faire les encoches pour les sorties de fils des goulottes vers les tubes UV. Utiliser une scie sauteuse (petites dents) et faire un essai sur un morceau. Avant de procéder, solidariser le couvercle et la goulotte avec un adhésif.

Ensuite percer en face des trous des bords (1.1) et (1.2)



5.2. Notes