

Les encoches

Dans la fabrication d'ouvrages en verre, on peut être amené à réaliser des encoches. Il existe plusieurs procédés :

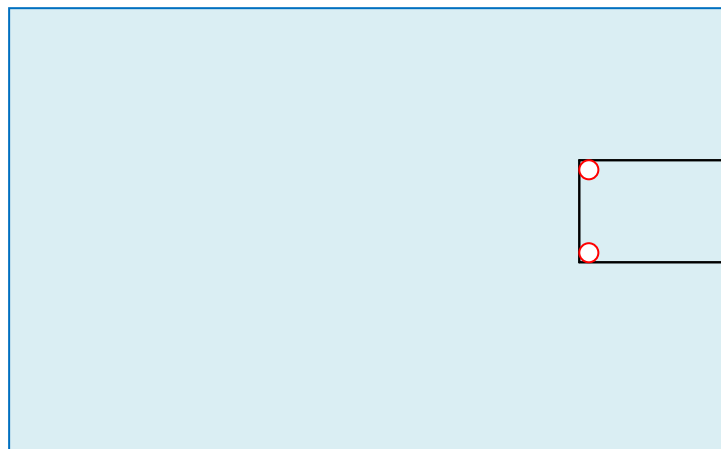
- **Manuellement.**
- Manuellement avec **une tronçonneuse portative.**
- Sur centre d'usinage.

Les procédés que nous allons expliquer sont ceux effectués manuellement.

Encoche manuelle

1. Commencé par tracer l'encoche à réaliser.

- **Le traçage** est effectué en noir sur le plan.



2. **Réaliser 2 trous** dans les angles de l'encoche. Choisir le diamètre de la mèche en fonction de l'arrondi souhaité.

Les perçages éviteront de créer une **amorce** dans les angles de l'encoche. Si une amorce est créée, le risque de **casse du verre** dans le temps est possible.

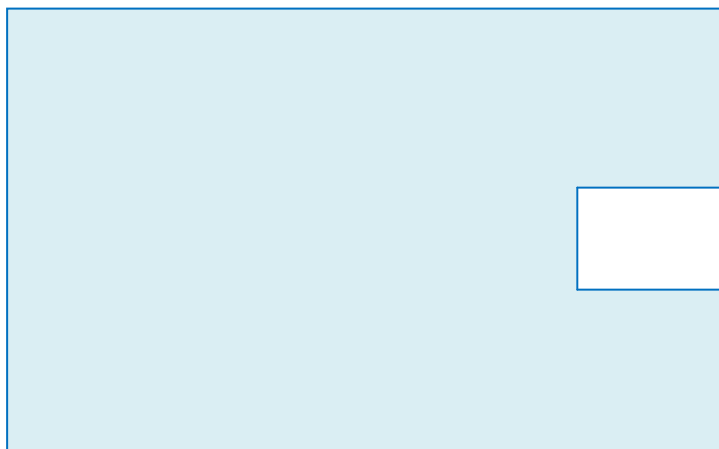
LES ENCOCHES

3. Effectuer les 3 traits de coupe au coupe verre, afin de détacher la partie intérieur de l'encoche.



A l'aide de la **boule a détonner**, faite filer la coupe.

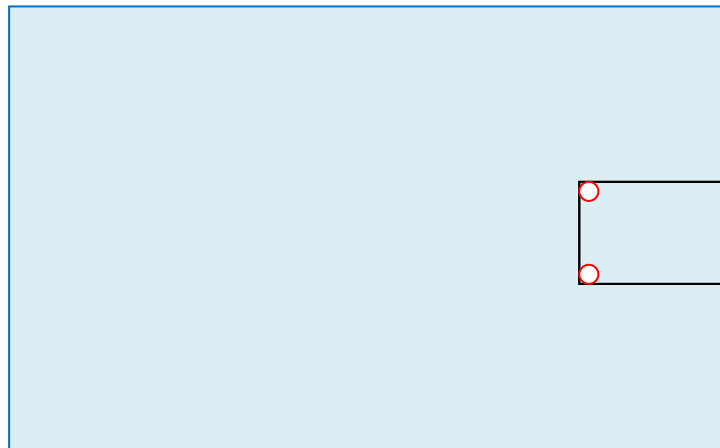
4. Effectuer plusieurs traits de coupe afin de faciliter la détache du verre.



5. Enfin a l'aide d'un papier abrasif fin, on cassera les arrête de l'encoche.

Encoche manuelle

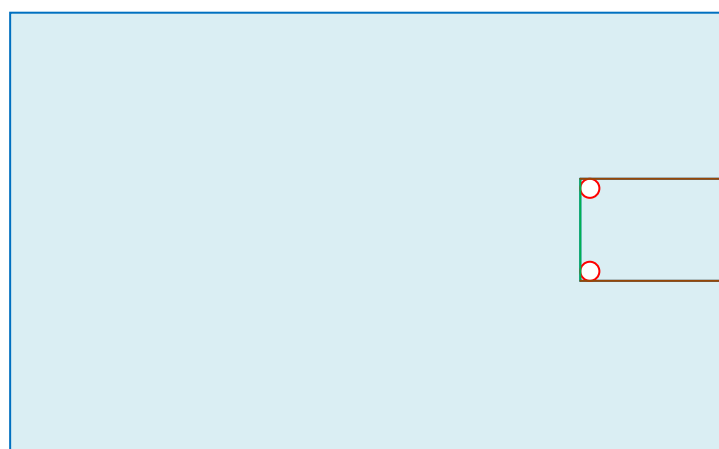
A. Tracer l'encoche à réaliser.



B. Réaliser 2 trous dans les angles de l'encoche. Choisir le diamètre de la mèche en fonction de l'arrondi souhaité.

Les perçages éviteront de créer une amorce dans les angles de l'encoche. Si une amorce est créée, le risque de casse du verre dans le temps est possible.

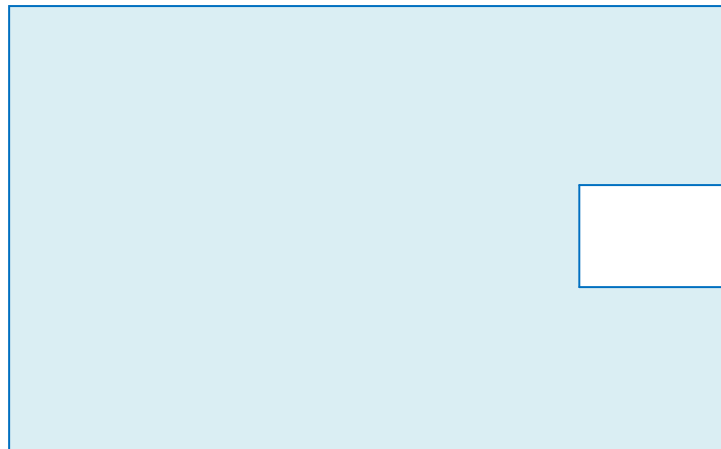
C. Effectuer le trait de coupe qui se trouve au fond de l'encoche au coupe verre, afin de détacher la partie intérieure de l'encoche.



LES ENCOCHES

D. A l'aide de la tronçonneuse portative a verre, on coupera les 2 coupes restantes. La partie intérieur, pourra alors se détacher.

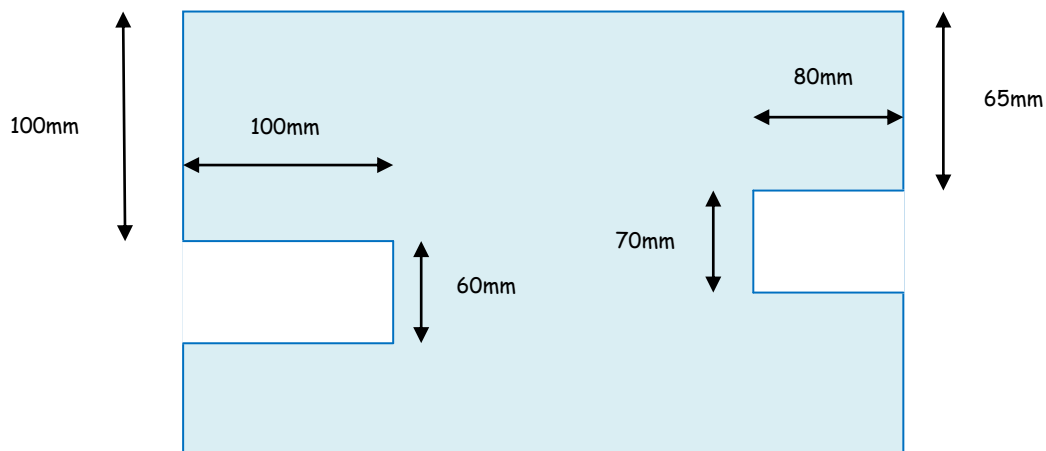
E. Enfin a l'aide d'un papier abrasif fin, on cassera les arrête de l'encoche.



Exercice :

Effectuer les 2 encoches si dessous en respectant les dimensions données.

L'une manuellement, l'autre a l'aide de la tronçonneuse à verre. Le diamètre de perçage sera de 10mm



La dimension du volume sera de 250mm * 200mm.