

## Solutions existantes pour carrosser le Rob'OK

Pour le châssis, la seule contrainte précisée dans le cahier des charges est la taille. Mais c'est aussi le châssis qui va en grande partie définir l'esthétique du Rob'OK.

### Matières plastiques de différentes épaisseurs

Les châssis, présentés ci-après, ont été réalisés en matière plastique d'épaisseur maximum de 10 mm. Dans la majorité des cas, l'épaisseur est de 3 ou 5 mm. Une faible épaisseur facilite la mise en forme et réduit le coût. Le pvc expansé est très facile à mettre en œuvre mais peut parfois causer des problèmes d'absence de rigidité.

### Un diamètre de foret unique

Pour simplifier, un seul diamètre de visserie est utilisé. Les différents perçages sont de diamètre 3 mm ce qui permet l'utilisation d'un foret de diamètre unique. Tous les trous destinés à recevoir des vis tôles autotaraudeuses ont été faits avec un foret de diamètre 2 mm.

### Utilisation de mini-perceuses

Ainsi les opérations de perçage ont pu être entièrement faites sur des mini-perceuses. Ceci limite les dangers et rend les élèves très vite autonomes sur du matériel pouvant être facilement multiplié au niveau de chaque équipe. Chaque équipe dispose de plusieurs mini-perceuses ce qui évite les temps d'attente pour percer.

Aspect général	Le châssis
	
	





