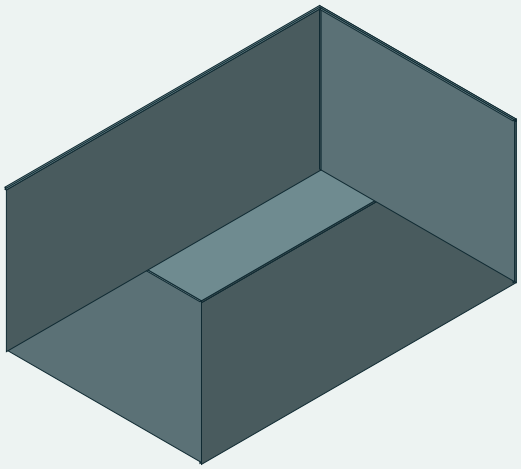
DESSIN TECHNIQUE & DAO

Carter de protection ouvert

Présenter un carter démontable autour d’un volume mécanique fictif.



DONNÉES RETENUES

- Enveloppe externe 400 x 250 x 180 mm
- Tôle graphique épaisseur 2 mm
- Volume à protéger : 360 x 210 x 140 mm
- Jeu latéral théorique : 18 mm

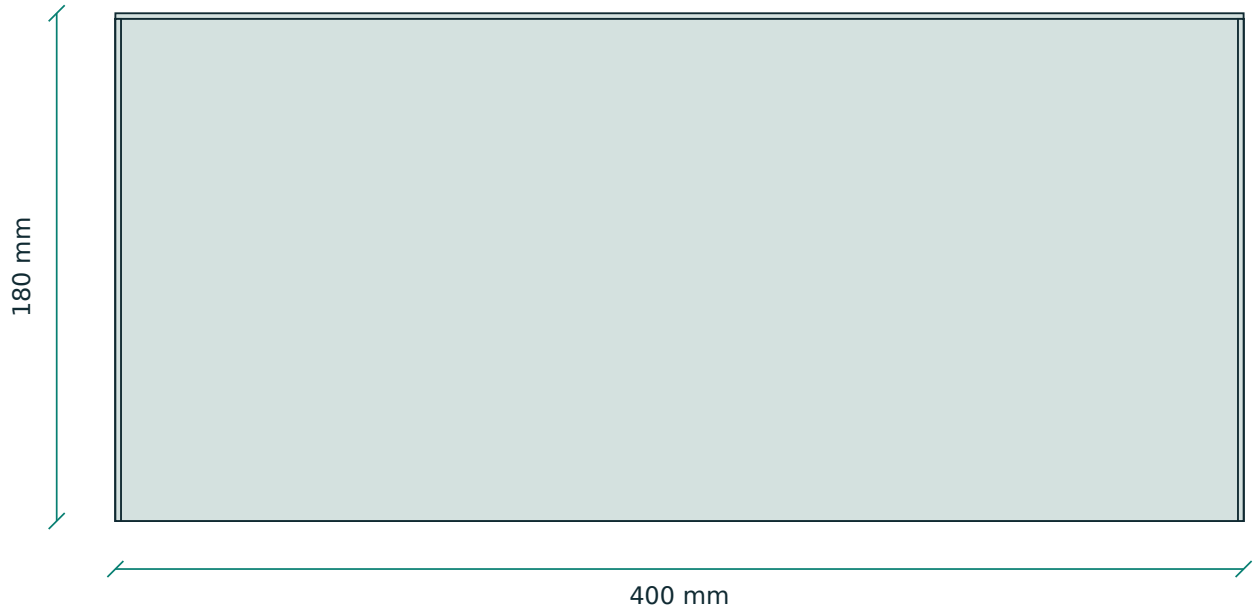
Destinataire proposé : Atelier machines. Ce cas sert à montrer une méthode et des livrables. Les dimensions, prix, personnes et faits sont fictifs.

Statut : étude de démonstration. Géométrie non dimensionnée ; ne pas fabriquer ni poser sur ce dossier.

DESSIN TECHNIQUE & DAO

Représentation et méthode

ÉLÉVATION / FACE



Lecture : cotes en millimètres. Dessin PDF ajusté à la page, sans échelle d’impression garantie. Le DXF conserve les unités du dessin.

RAISONNEMENT DU DOSSIER

- Carter composé de panneaux ; aucun développé de pliage inventé.
- Dimensions internes : 396 x 246 x 178 mm.
- Jeu au volume mécanique : 18 mm sur x et y, 38 mm au-dessus.
- Fixations, accès entretien et ventilation à définir avant réalisation.

Variante : panneau latéral démontable plutôt qu’un dessus amovible.

DESSIN TECHNIQUE & DAO

Quantités, pièces et livrables

Repère	Désignation	Qté	Unité
CA-01	Dessus 400 x 250 x 2	1	pièce
CA-02	Flanc 400 x 178 x 2	2	pièces
CA-03	Extrémité 246 x 178 x 2	2	pièces

Le tableau est éditable dans Donnees.json. Les quantités concernent les pièces représentées ou repérées. Elles ne constituent pas une liste de débit validée.

FICHIERS FOURNIS

- Dossier.pdf : brief, vues, tableau et contrôles.
- Plan.dxf : vue principale, unités mm et cotation d’enveloppe.
- Plan_3vues.dxf : dessus, face, côté et cotes d’enveloppe.
- Modele.glb : géométrie en mètres, axe Y vertical.
- Modele.obj : géométrie en mm, axe Z vertical.
- Modele.dae : géométrie en mètres, axe Z vertical.
- Perspective.svg : dessin vectoriel, et Donnees.json : paramètres.

DESSIN TECHNIQUE & DAO

Contrôles et passage au réel

AVANT UNE COMMANDE OU UNE UTILISATION RÉELLE

- Analyser les mouvements et accès à la machine.
- Faire vérifier la fonction de protection et l’interverrouillage.
- Définir les fixations et l’évacuation thermique.

VÉRIFICATIONS RÉALISÉES DANS CE PACK

- Cohérence des paramètres et unités déclarées.
- Ouverture et lecture des PDF et des fichiers structurés.
- Contrôle de syntaxe des prototypes JavaScript et formats vectoriels.
- Lecture des DXF et vérification des dimensions des maillages, sans calcul de résistance.

APPRENDRE AVEC CE PROJET

- Expliquer les données d’entrée et le résultat sans lire la fiche.
- Reprendre une dimension ou une donnée puis suivre les documents à modifier.
- Faire relire un dossier par un professionnel du métier avant de promettre ce niveau à un client.

Pour une entreprise : envoyer uniquement les 1 à 3 cas correspondant à son activité. Présenter ton rôle exact et les logiciels/formats que tu sais réellement utiliser. Ne pas présenter ces études générées avec assistance numérique comme des chantiers réalisés.

Référence de périmètre : https://areeb-design.com/service-01 (consulté le 13/10/2026). Les études sont originales, sans copie de dossier client.