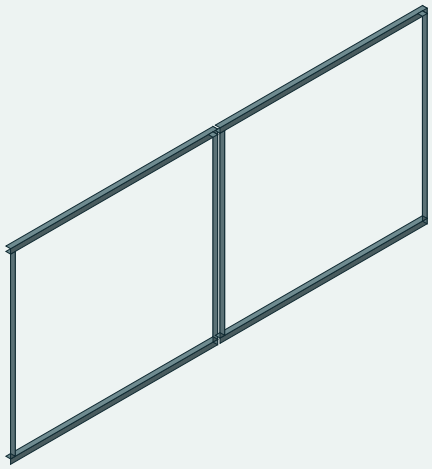
CONCEPTION MÉTALLIQUE

Portail battant à deux vantaux

Organiser l’enveloppe et les jeux d’un accès fictif.



DONNÉES RETENUES

- Ouverture entre poteaux : 3600 mm
- Deux vantaux : 1775 x 1600 mm
- Jeux latéraux : 15 mm chacun ; central : 20 mm
- Vantail gauche de x=15 à x=1790 mm

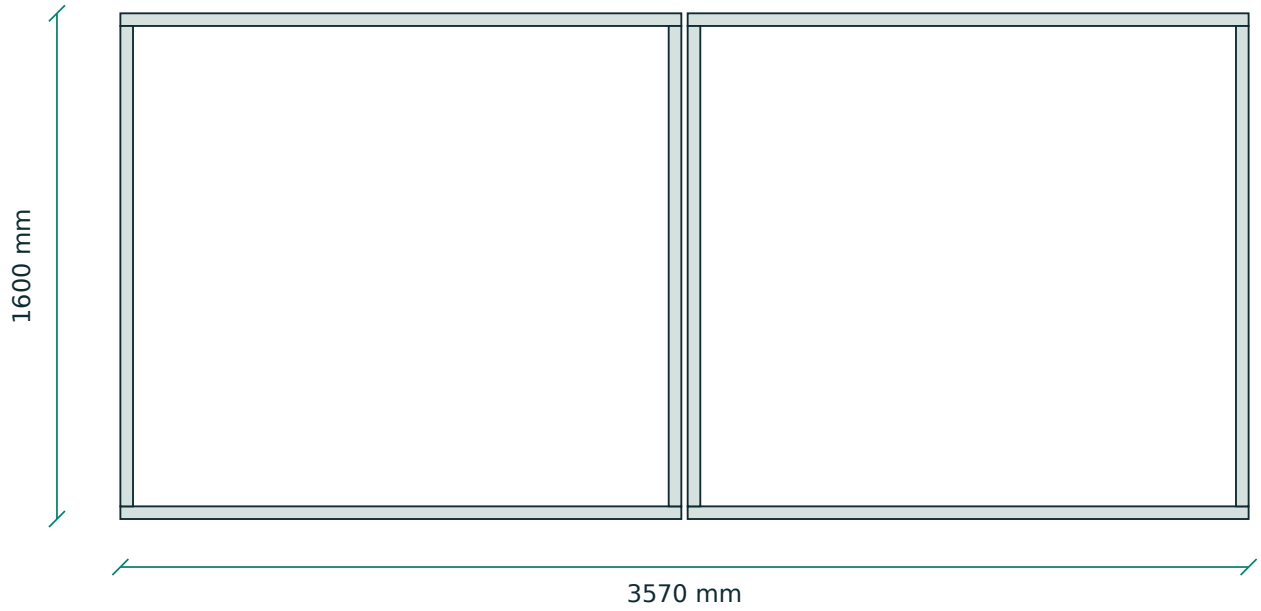
Destinataire proposé : Métallier. Ce cas sert à montrer une méthode et des livrables. Les dimensions, prix, personnes et faits sont fictifs.

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

CONCEPTION MÉTALLIQUE

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

- Chaîne de cotes : 15 + 1775 + 20 + 1775 + 15 = 3600 mm.
- Cadres et remplissage sont des enveloppes d’étude.
- Gonds, butées, serrure et motorisation ne sont pas dimensionnés.
- Représentation en position fermée ; débattement à relever sur site.

Variante : un vantail piéton et un vantail large avec chaîne de cotes adaptée.

CONCEPTION MÉTALLIQUE

Quantités, pièces et livrables

Repère	Désignation	Qté	Unité
PO-01	Vantaux 1775 x 1600	2	ensembles
PO-02	Jeux latéraux 15	2	interfaces
PO-03	Jeu central 20	1	interface

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.

CONCEPTION MÉTALLIQUE

Contrôles et passage au réel

AVANT UNE COMMANDE OU UNE UTILISATION RÉELLE

- Vérifier niveaux, pente du sol et débattement.
- Définir effets du vent, remplissage et supports.
- Faire vérifier gonds, anti-chute et sécurité si motorisé.

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-02 (consulté le 13/10/2026). Les études sont originales, sans copie de dossier client.