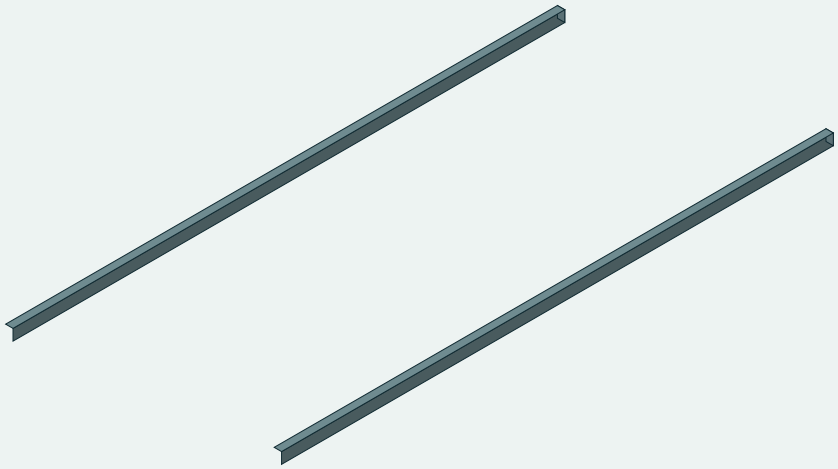
CONCEPTION MÉTALLIQUE

Auvent mural de principe

Comparer une couverture légère fictive avant dimensionnement.



DONNÉES RETENUES

- Emprise 3000 x 1500 mm
- Point haut 2600 mm, point bas 2450 mm
- Pente géométrique 10 %
- Surface projetée 4,50 m²

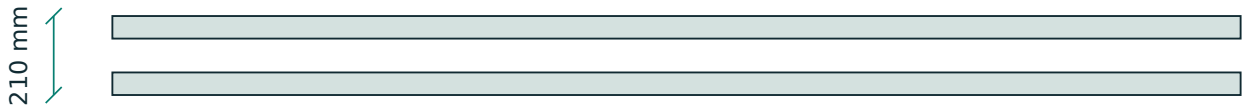
Destinataire proposé : Métallier / architecte. Ce cas sert à montrer une méthode et des livrables. Les dimensions, prix, personnes et faits sont fictifs.

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

CONCEPTION MÉTALLIQUE

Représentation et méthode

ÉLÉVATION / FACE



Pente en profondeur : 150 / 1500 = 10 %. Traverses non modélisées.

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

- Dénivelé = 2600 - 2450 = 150 mm.
- Pente = 150 / 1500 = 10 %.
- Longueur rampante = sqrt(1500² + 150²) = 1507,48 mm.
- Le concept n’inclut aucun ancrage mural validé ni calcul climatique.

Variante : structure sur poteaux, si le support mural est inadapté.

CONCEPTION MÉTALLIQUE

Quantités, pièces et livrables

Repère	Désignation	Qté	Unité
AU-01	Ligne murale 3000	1	repère
AU-02	Traverses graphiques 1500	4	repères
AU-03	Couverture projetée 3000 x 1500	4,50	m²

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.
- Maquette limitée aux deux lignes d’appui ; pas de couverture ni de traverse validée.

CONCEPTION MÉTALLIQUE

Contrôles et passage au réel

AVANT UNE COMMANDE OU UNE UTILISATION RÉELLE

- Identifier le mur et sa capacité à reprendre les charges.
- Définir couverture, évacuation d’eau et étanchéité.
- Faire calculer neige, vent, flèches et ancrages.

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.