

Medium-Span Timber Footbridges - A Comparative Analysis with Traditional Steel and Concrete Structures (Technical, Environmental, and Structural Aspects)

Auteur : D'Anna, Antonio

Promoteur(s) : Gens, Frédéric

Faculté : Faculté des Sciences appliquées

Diplôme : Master en ingénieur civil des constructions, à finalité spécialisée en "civil engineering"

Année académique : 2024-2025

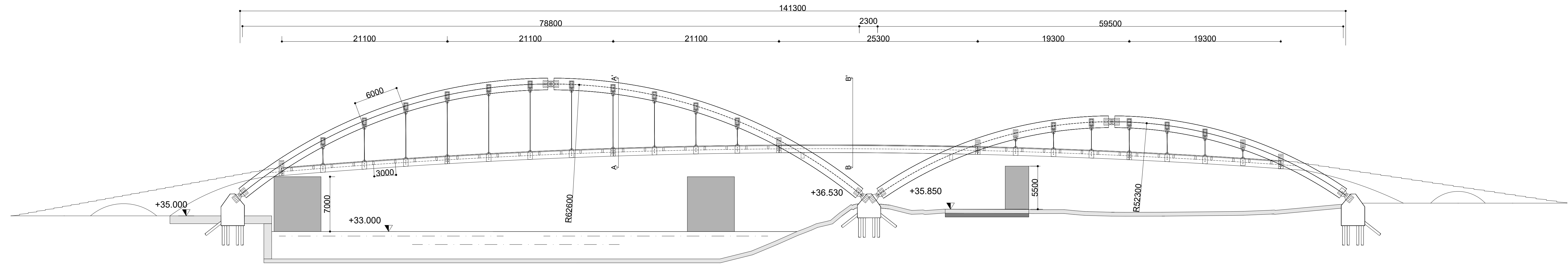
URI/URL : <http://hdl.handle.net/2268.2/23368>

Avertissement à l'attention des usagers :

Tous les documents placés en accès ouvert sur le site le site MatheO sont protégés par le droit d'auteur. Conformément aux principes énoncés par la "Budapest Open Access Initiative"(BOAI, 2002), l'utilisateur du site peut lire, télécharger, copier, transmettre, imprimer, chercher ou faire un lien vers le texte intégral de ces documents, les disséquer pour les indexer, s'en servir de données pour un logiciel, ou s'en servir à toute autre fin légale (ou prévue par la réglementation relative au droit d'auteur). Toute utilisation du document à des fins commerciales est strictement interdite.

Par ailleurs, l'utilisateur s'engage à respecter les droits moraux de l'auteur, principalement le droit à l'intégrité de l'oeuvre et le droit de paternité et ce dans toute utilisation que l'utilisateur entreprend. Ainsi, à titre d'exemple, lorsqu'il reproduira un document par extrait ou dans son intégralité, l'utilisateur citera de manière complète les sources telles que mentionnées ci-dessus. Toute utilisation non explicitement autorisée ci-avant (telle que par exemple, la modification du document ou son résumé) nécessite l'autorisation préalable et expresse des auteurs ou de leurs ayants droit.

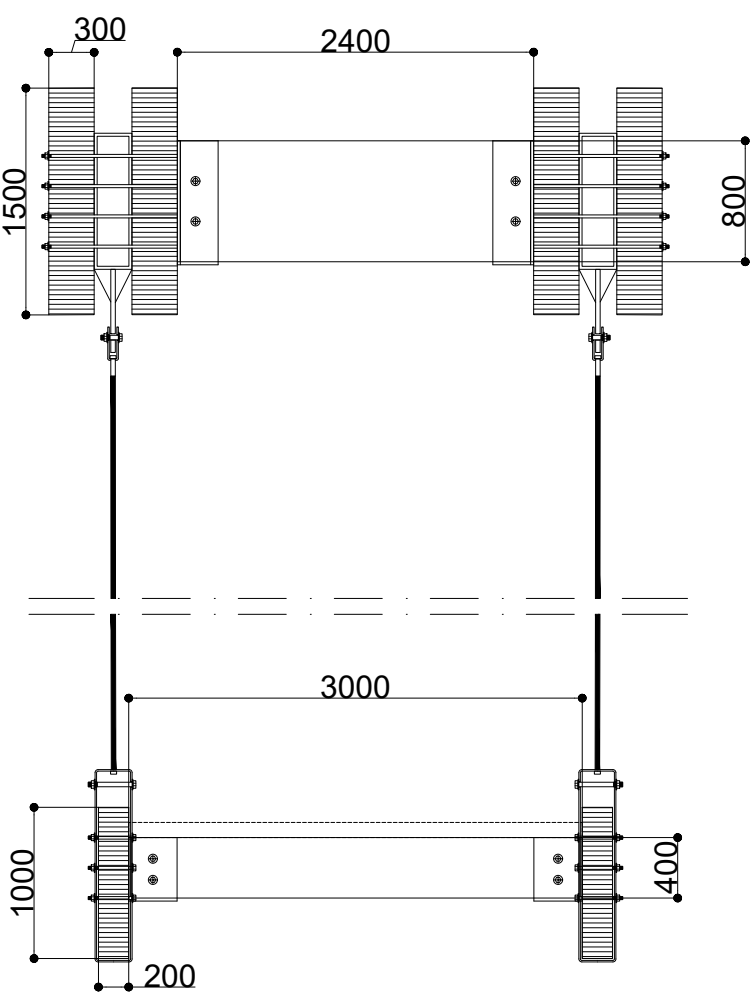
FRONTAL VIEW - DOUBLE ARCH PROPOSAL - SCALE 1:250



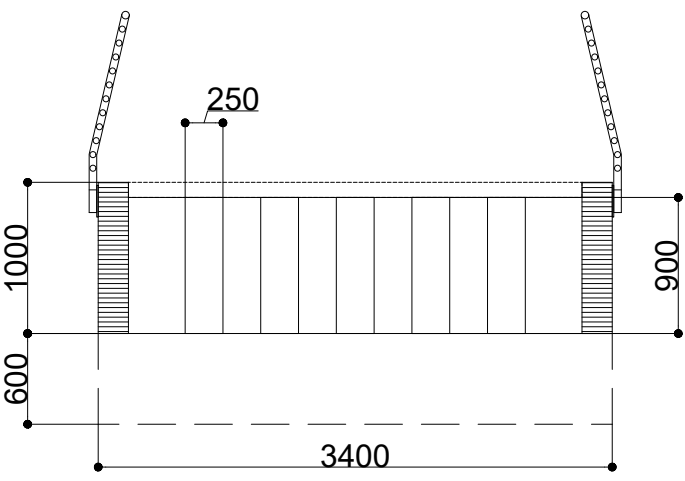
TOP VIEW - DOUBLE ARCH PROPOSAL - 1:250



SECTION A-A' - SCALE 1:50



SECTION B-B' - SCALE 1:50



UNIVERSITÉ DE LIÈGE – ULiège

Faculty of Applied Sciences

Master en Ingénieur Civil des Constructions
- Finalité Spécialisée en Génie Civil

MASTER'S THESIS

Title: "Medium-Span Timber Footbridges - A
Comparative Analysis with Traditional Steel and
Concrete Structures (Technical, Environmental, and
Structural Aspects)"

Author: D'ANNA Antonio
Student ID: [s2404632]

Supervisor: Prof. GENS Frédéric
Co-Supervisor: Prof. SILVESTRI Stefano

Academic Year: 2024-2025

Drawing No.
01/01

Scale.
1:250-50

Date
09/06/2025

Materials:
Glulam Timber (GL26H, GL24H);
Steel Connections and Hangers

Description:
**FRONTAL AND TOP VIEWS -
SECTIONS A-A' / B-B'**