

AUVENT DE PROTECTION POUR LES VENTILATEURS ET TABLEAUX ÉLECTRIQUES DANS UNE STATION D'ÉPURATION.

MAITRE D'OUVRAGE	SOCIÉTÉ DE GESTION DU SERVICE HYDRIQUE DE LA PROVINCE DE VICENZE
LOCALITE	MONTEBELLO VICENTINO - VI
LOCALISATION	USINE D'ÉPURATION À MONTEBELLO VICENTINO - ITALIE
APPLICATION	AUVENT COMPOSÉ D'UNE STRUCTURE PORTEUSE EN PRV ET D'UNE COUVERTURE EN TÔLES ONDULÉES EN PRV
PRODUITS	PROFILÉS PULTRUDÉS, LAMINÉS EN PRV, TÔLE ONDULÉE EN PRV



OBJECTIFS

- Réaliser une protection adaptée aux ventilateurs et leurs tableaux électriques avec un système de couverture permettant l'évacuation des précipitations.
- Garantir un accès facile pour la maintenance et le remplacement des appareillage électromécaniques.
- Adapter le développement en haut de la structure aux ouvrages en béton existants.
- Adapter le positionnement des poteaux aux dimensions des fondation en béton existantes.

SOLUTION RETENUE

M.M. a défini l'auvent, dimensionné la structure sur la base des contraintes définies par le maître d'ouvrage, a réalisé le relevé sur site et développé le principe de montage en assistance de l'installateur. La structure est entièrement réalisée en PRV en utilisant des profilés pultrudés, des éléments de couverture en tôle ondulée et des éléments de fixation laminés.

La structure a été conçue de façon à optimiser le dimensionnement, limiter les jonctions nécessaires et rendre le système flexible. Grâce à ces caractéristiques la position des poteaux a pu être adaptée facilement, de façon à créer des accès de largeur suffisante pour la maintenance et remplacement des appareils électromécaniques.

Pour réaliser l'inclinaison adaptée à l'évacuation des eaux de pluie, M.M. a élaboré un système de jonction réalisée grâce à des coins à section trapézoïdale.

Pour la couverture des tôles ondulées en PRV ont été utilisées en étant fixées au système de pannes. Les éléments ont été fournis coupées sur mesure e préforés pour faciliter la mise en œuvre.

Cette réalisation a été suivie par une intervention en 2017, pour laquelle, en vue d'améliorer ultérieurement la protection des appareils, la structure existante a été complétée d'un élément de fermeture verticale, en laminé, fixé à la structure porteuse.