



Constructions en PRV destinées à protéger les radômes des mâts émetteurs

Mandant

Les grandes installations radars tels les radars de contrôle du trafic aérien sont pourvues de radômes de grande dimension et les bateaux et mâts émetteurs, de plus petits. Le radôme est une enveloppe de protection fermée qui protège les antennes de mesure ou de transmissions de données des intempéries (vent, précipitations). Armasuisse exploite diverses installations radars équipées de radômes, montées sur des mâts émetteurs de Swisscom qui se trouvent partout en Suisse, par exemple au Chasseral, à la Dôle, à la Vue des Alpes, à l'aérodrome de Bern-Belp, au Sântis, au Rigi... Bien que les antennes soient déjà bien protégées par les radômes, il arrive que ceux-ci soient endommagés par des chutes de glace. Le bureau d'ingénierie Hitz & Partner AG (HIPAG) et l'entreprise de constructions métalliques Steg AG, ont reçu le mandat de développer en commun une protection appropriée contre ces chutes de glace.

Définition du mandat

Pour protéger le radôme des chutes de glace, Armasuisse a demandé une construction légère à haute résistance aux chocs et aux intempéries, durable et sans entretien. En outre, des éléments préfabriqués devaient permettre un montage simple et rapide.

Solution

Maagtechnic a rempli toutes les exigences requises pour la protection des radômes et la sécurité sur les mâts émetteurs avec les profilés de construction et les caillebotis en PRV présentés.

Résultats

- Montage simple et rapide grâce à une conception légère et une préfabrication
- Résistance aux intempéries, durable et sans entretien
- Matériau transparent au REM (rayonnement électromagnétique) des ondes dirigées
- Profilés de construction en PRV calculables statiquement en fonction de l'utilisation

Grâce à la collaboration de longue date avec le bureau d'ingénierie Hitz & Partner AG et les projets communs de constructions en PRV pour les mâts émetteurs, il a été possible de répondre aux exigences les plus diverses requises par l'emplacement et la situation des mâts émetteurs.



Client

Armasuisse, Berne

Groupe de produits

Matériaux composites en PRV

Marché

Bâtiment, télécommunication

Application

Mâts émetteurs, protection des radômes contre les chutes de glace

Avantages

Transparent au REM, résistant aux intempéries, structure légère, montage simple et rapide, sans entretien, grande longévité, moins d'usure

vente-ch@maagtechnic.com