

ADMINISTRATION COMMUNALE DE BASCHARAGE

Complexe Sportif – Terrains de Football et Hall sportif à Bascharage

Projet du bureau INCA que Marc EWEN a traité pendant sa carrière professionnelle chez INCA



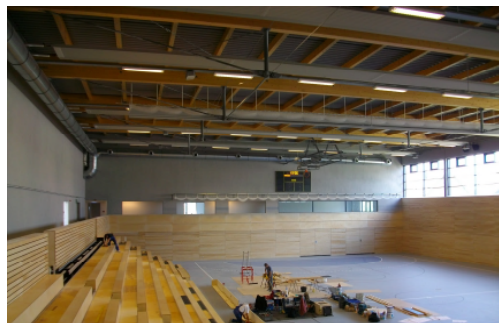
Maître d'ouvrage	Administration communale de Bascharage
Architecte	Cubus
Bureau d'études	INCA Ingénieurs Conseils Associés Dalzotto
Entreprise	Costantini / Sopinor
Durée du chantier	2008 - 2009 (terrains) 2009 - 2011(hall sportif)
Coûts des travaux	2.300.000 (terrains) 5.500.000 (hall sportif)

Le nouveau complexe sportif comprenant 3 terrains de Football et un Hall sportif avec tribunes est situé le long de l'avenue de Luxembourg à Bascharage et s'étend sur environ 45.000m².

Le nouveau hall sportif permet l'utilisation simultanée des fonctions de tribune extérieure pour 400 personnes avec vestiaires, buvette et locaux de presse pour le football et de hall sportif avec vestiaires, buvette, gradins mobiles et salle de musculation pour les besoins de l'école et du club de Handball. Le concept architectural accentue la hiérarchisation des volumes et permet une lecture claire du projet. Le volume dominant du hall sportif avec une hauteur extérieure de 11,60m est juxtaposé à la partie comprenant les tribunes et au bloc comptant 2 niveaux regroupant les fonctions annexes tel que vestiaires et buvette. Un éclairage zénithal entre le volume hall et la toiture des tribunes permet un éclairage naturel de l'atrium central. La structure portante du hall est réalisée entièrement en béton armé. Les annexes sont constituées principalement de murs en maçonneries avec quelques voiles en béton architectoniques et de dalles coffrées vues lisses. Le complexe de toiture plate du hall est soutenu par des fermes constituées d'une poutre en lamellé collé d'une section de 28/100cm et d'un câble de traction d'un diamètre 65mm en acier S460. Les fermes sont disposées avec une entre distance de 7,5m et ont une portée de 32m. Les gradins extérieurs sont réalisés en béton vu lisse, coulé en place, au-dessus d'un complexe pare-vapeur / isolation / étanchéité. Comme la surface d'assise devrait être lissée à l'hélicoptère, les marches ont dû être réalisées pièce par pièce.

Le terrain principal de 104 x 64 m est constitué d'un soubassement en concassé de carrière, d'une couche drainante en matériau de lave, d'une couche de finition (lave / sable / terre végétale / tourbe) suivi du revêtement mixte (gazon naturel - fibres synthétique). Ce système combine les avantages d'une pelouse naturelle avec 2.500 fibres synthétiques par m², d'une longueur de 20cm, implantées avec une machine spéciale. Les deux autres terrains de dimensions respectives 100 x 64 et 46 x 50 m disposent d'un revêtement en gazon synthétique sur un complexe : couche de souplesse – enrobé drainant – couche de dolomite - soubassement en concassé de carrière. Le tapis est rempli de granulés de caoutchouc et de sable. Ce revêtement garantit une durabilité très élevée, même à une utilisation du terrain très fréquente.

En outre, un bassin de rétention, les chemins d'accès avec les réaux enterrés ainsi qu'une piste cyclable ont été aménagés.



Collaborateurs

Marc Ewen ; Daniel Thein ; Peter Hell

Prestations

PAP (en collaboration avec Cubus)
Conception des terrains de Football
Etudes de Génie Civil (gros-œuvre + charpente)
Calculs et plans d'exécution
Soumission, Surveillance des travaux
Aménagements extérieurs
Contrôle des métrés et factures
Etude réseaux enterrés