



PCT CAN-SANTANDER

DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet fait partie des 7.000m² de la zone sportive de l'Université de l'Atlántico. Le complexe dispose d'un ensemble d'installations, certaines à l'air libre et d'autres couvertes pour l'entraînement des étudiants en Sciences de l'Activité Physique et du Sport.

La structure textile, qui couvre une bonne partie du complexe sportif, est un élément architectural de référence situé à l'intérieur du Parc Scientifique et Technologique de Cantabrie (Pctcan). L'originalité de son design permettra aux étudiants de profiter au maximum de la lumière naturelle, tout en étant protégés des intempéries.

La couverture est une structure métallique de plan légèrement trapézoïdal, de dimensions totales 90 x 30m et d'une hauteur maximum de 9m. La construction se compose de 12 jalousies centrales et un châssis à chaque extrémité. La structure s'appuie sur 39 bases en béton armé qui transmettent les chargea aux piliers du parking souterrain au-dessus duquel se situe la couverture textile.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	PES/PVC
Application	Stades et enceintes sportives
Surface	3.244m ²
Mesures	Couverture: 90 x 30m Châssis: 23.8 x 3.8m
Emplacement	Santander
Architecte	Carlos Galiano; Arenas & Asociados, S.L.P
Année	2017

BASE TECHNIQUE

La structure métallique est construite avec des profilés creux soudés sur chantier. Les portiques des châssis sont reliés à des poutres en acier et des tirants en acier inox.

La couverture est composée de 13 bâches tendues fixées de façon indépendante à la structure métallique au

moyen d'un profilé en aluminium, et des jupes garantissent l'étanchéité entre elles. La membrane utilisée pour la couverture est le tissu TX30-III de la marque Ferrari et a une vraie grandeur de 3.170m². Des câbles en acier inoxydable sont rajoutés pour renforcer la membrane. Chacune des membranes de la couverture dispose d'une bouche de récupération des eaux de pluie connectée au



tuyau d'écoulement qui se situe à l'intérieur des piliers de la structure.

Une fermeture latérale perméable a également été prévue au niveau du châssis est, avec un tissu type grille FT381 de la marque Ferrari, qui couvre une surface latérale de 23.8 x 3.8m dans la partie la plus haute et 1.9m dans la partie la plus basse. La fermeture est composée de 16 bâches tendues d'une surface totale de 74m². Les membranes sont ancrées de façon indépendante dans la structure au moyen d'un profilé en aluminium sur tout le périmètre.

