



PARC D’AFFAIRES SAN FERNANDO

DESCRIPTION DU PROJET

Dans le cadre du projet d’aménagement extérieur des espaces communs du Parc d’Affaires San Fernando, il s’agit de couvrir une zone spécifique avec une tensostructure dotée d’une membrane en PVC tendue.

La structure sera composée d’un cadre métallique soutenu par 4 piliers et 4 câbles tendeurs ancrés aux dalles existantes de la structure du parc. La membrane prend la forme d’un paraboloïde hyperbolique à huit pointes, fixée directement à la structure métallique et aux câbles tendeurs au moyen de câbles de bord et de plaques d’angle.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	PES/PVC
Application	Espaces urbains
Surface	60.22m²
Mesures	9.65 x 7.75m (ensemble de la couverture)
Emplacement	San Fernando de Henares, Madrid
Architecte	CBRE
Année	2024

BASE TECHNIQUE

Dans le cadre de l’aménagement extérieur des espaces communs du Parc d’Activités de San Fernando, nous avons procédé à l’installation d’une tensostructure.

Le tissu choisi est un PVC Mehler Valmex FR900. La forme est obtenue à partir d’un calcul spécifique et se compose de plusieurs patrons. Des gaines du même matériau sont ajoutées pour le passage des câbles périphériques.

La membrane comporte 8 extrémités avec des pièces de tension (où aboutissent les câbles de périmètre) : 4 d’entre elles sont fixées aux points hauts de la structure, les 4 autres sont ancrées aux points bas (plaques structurelles soudées sur site aux attentes existantes) à l’aide de câbles en acier inoxydable de 12mm de diamètre avec des terminaisons à chape, identiques aux câbles supérieurs.

IASO® Better Outside

ARCHITECTURE
TEXTILE



La structure mesure 9.65m x 7.75m, avec des hauteurs variables selon les poteaux.

L'installation est réalisée sur site par vissage et soudure des poteaux aux plaques existantes. En raison de la complexité de l'endroit et des limitations de charge sur les dalles, l'intervention nécessite un camion-grue, aucune autre machinerie lourde ne pouvant accéder à la zone d'exécution.

