IASO® Better Outside

ARCHITECTURE
TEXTILE

AUVENT BÂTIMENT CENTER ARENA

DESCRIPTION DU PROJET

Ce projet consiste à réaliser une couverture textile pour la zone de la galerie commerciale du complexe. La géométrie de cette couverture s'étend et s'adapte aux contours des façades des bâtiments adjacents, selon les plans reçus.

La couverture est composée de deux parties: la première est en PVC blanc et constitue la couverture principale de la structure.

La seconde est constituée de cadres habillés de film ETFE, installés sur un côté de la structure, comme des fenêtres fixes. La couverture a une surface totale de 560m² et les panneaux latéraux couvrent 46m².

©Photographies : Promored – Nouvelles constructions à Madrid

CARACTÉRISTIQUES

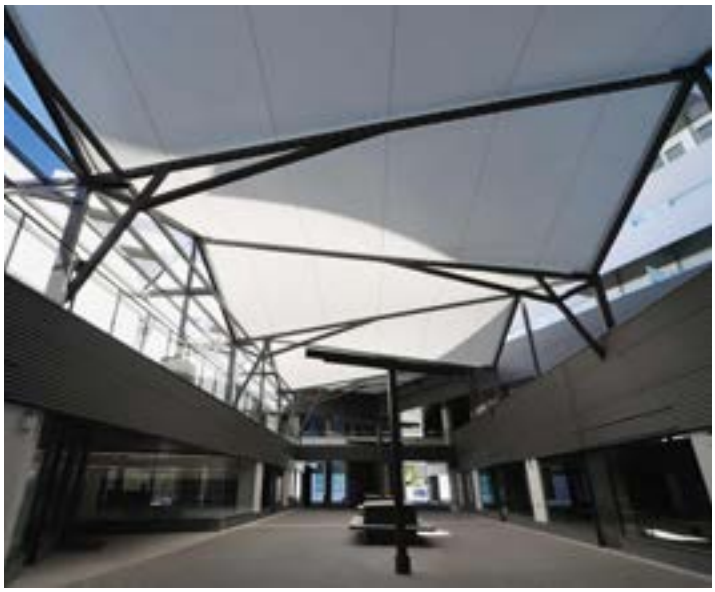
Matériau	PES/PVC + ETFE
Application	Centres commerciaux
Surface	PVC: 560m² ETFE: 39m²
Mesures	49.2 x 13m
Emplacement	Rivas-Vaciamadrid, Madrid
Architecte	Benjamín Cano
Année	2023

BASE TECHNIQUE

Les matériaux choisis pour la structure comprennent une toile blanche translucide pour la couverture et une feuille de film ETFE transparent pour les cadres rembourrés. La structure présente un plan rectangulaire, composé de 9 ouvertures formant des paraboloïdes. La couverture a été fabriquée en une seule pièce, constituée de différents patrons (selon la largeur du matériau), assemblés entre eux sur chacun des 8 portiques centraux.

Chacun de ces portiques centraux comporte une gaine permettant de corder la toile de couverture, afin qu'elle épouse parfaitement la forme de la structure. En plus du cordage central des portiques, l'ensemble du périmètre a également été cordé à l'aide d'un élastique. À l'exception des deux côtés longitudinaux, les deux autres côtés sont terminés par un lambrequin luminescente pour garantir l'étanchéité de la couverture. Cela empêche également le passage des oiseaux et masque le système de cordage.

IASO® Better Outside

ARCHITECTURE
TEXTILE

Pour éviter l'infiltration latérale d'eau vers l'étage inférieur, des fermetures en feuille de film ETFE transparent ont été installées sur l'un des côtés longitudinaux. Il s'agit de cadres périphériques fabriqués sur mesure et fixés à la structure métallique de support. Cette solution permet de conserver la transparence et la vue, tout en offrant une protection contre les intempéries.