



CENTRE COMMERCIAL EL INGENIO

DESCRIPTION DU PROJET

Remplacement de la membrane en PVC installée sur le tronc cône du Centre Commercial El Ingenio, par une plaque ETFE en suivant le schéma hélicoïdal créé par la structure. Cette plaque est imprimée avec un motif à pois gris.

La nouvelle plaque est placée entre la structure intérieure et l'extérieure, apportant beaucoup de luminosité.

Le tronc cône se dresse au milieu d'un bâtiment allongé qui, lui, a deux façades complètes en ETFE.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	Film ETFE
Application	Centres commerciaux
Surface	750m ²
Mesures	Anneau inférieur: Ø22,53m Anneau supérieur: Ø14,24m Hauteur: 18m
Emplacement	Velez
Architecte	BSV ARQUITECTOS
Année	2020

BASE TECHNIQUE

Afin d'améliorer le passage de la lumière et la rénovation du centre commercial, il a été décidé de remplacer l'ancienne bâche en PVC qui recouvre le tronc cône, par une plaque d'ETFE imprimée avec un motif à pois gris.

Cette plaque n'est pas en une seule pièce, mais structurée en plusieurs plaques individuelles de différentes

tailles. Elles sont fixées sur les côtés par un profilé double ralingue fixé à la structure existante. Chaque plaque est fixée par la partie inférieure et supérieure par des feuillards et des profilés pour la tendre. Chaque plaque a deux câbles pour la rigidifier et éviter toute déformation.

IASO® Better Outside

ARCHITECTURE
TEXTILE



La structure principale est formée par une série d'anneaux dont le diamètre se réduit au fur et à mesure que la structure s'élève, d'où la forme de tronc cône.

À l'extérieur de la structure, des profilés rectangulaires remontent, où l'on place le profilé double ralingue. La plaque ETFE est de 250 microns.

À l'intérieur comme à l'extérieur, il y a une structure en forme de losanges, à la fois structurelle et décorative, de sorte que les plaques se trouvent entre les deux structures.

Aussi bien sur les côtés qui touchent le bâtiment que sur la partie supérieure et inférieure, des pans également en ETFE sont posés afin d'éviter le passage de l'air et de l'eau.

