



CINÉMA PATHÉ

DESCRIPTION DU PROJET

L'Architecte a conçu un bâtiment en forme de prisme svelte qui recouvre la sortie de secours des salles des cinémas.

Ce totem a une section carrée variable, 30m de hauteur et une peau extérieure translucide et rétroéclairée. Ainsi on obtient l'image d'une grande lampe qui s'éclaire avec un jeu de couleurs grâce au système de LED's RGB.

Sur la partie inférieure du totem, il y a une maille en acier inoxydable. Le totem est recouvert par une membrane en ETFE dépolie et à l'arrière de cette membrane, il y a une membrane de PES/PVC blanc. Les lumières se placent dans la lame d'air située entre les 2 membranes. Le tissu PVC a la mission de refléter la lumière vers l'extérieur.

De plus, au coin du bâtiment annexe, on a aussi construit une structure de 13.6m de hauteur avec la même typologie de façade.

CARACTÉRISTIQUES

Matériau	ETFE
Application	Autres
Surface	Film ETFE: 740m ² Membrane: 700m ²
Mesures	Film ETFE: 7 x 7m environ. et 30m de haut Membrane: 3 x 3m environ. et 13m de haut
Emplacement	Massy, France
Architecte	AECDP
Année	2017

BASE TECHNIQUE

Réalisation de façades avec des membranes en ETFE, système monocouche d'IASO renforcé par des câbles. Chaque façade est composée d'une seule membrane en ETFE mat, d'une épaisseur de 250µm, de la marque ASAHI, renforcée par des câbles métalliques espacés

tous les 700mm. Derrière ces membranes en ETFE mat, une membrane en PVC blanc opaque, modèle PRECON-TRAI NT 702 S2 de Serge FERRARI, est installée à une distance de 586mm. Dans la chambre d'air située entre les deux membranes, des éclairages LED sont installés à



une distance de 273mm de la membrane en ETFE.

Les membranes en PVC sont fixées à la structure métallique du totem à l'aide d'un système de ressorts et sont équipées d'un joint périphérique.

Les câbles, de type spiroïdal, sont en acier inoxydable AISI 316, d'un diamètre de 8mm, et sont fixés à leurs extrémités à la structure métallique. D'un côté, la tension est assurée par un système de tige filetée. Les câbles sont insérés dans des fourreaux intégrés à la membrane. L'étanchéité des bords est assurée par des tôles de 1,5mm d'épaisseur fixées aux angles du totem. Ces profils sont en aluminium anodisé couleur argent.

